

>16 好照片才有好生意 网络商品如何拍

全国发行量第一的计算机报

邮局订阅

77-19

2013年6月24日
第24期 72版
总第1103期 每周一出版
售价:3.00元

电脑报

POPULAR COMPUTER WEEKLY

读者热线: 400 667 7866
官方微博: weibo.com/cpcw
www.icpcw.com



6 952284 100010



揭秘“棱镜”事件 踢爆全球隐私的 惊天泄密

天猫造假系列报道③:

>10 外包控制下的天猫旗舰店

你以为那些标榜着“官方品牌旗舰店”的真就是官方了? 别傻了, 实际上在天猫, 90%以上的店铺从建铺、客服、发货到售后, 都是一些外包公司在操作运行。

>47 编辑观点:
这些老平台本本买不得!

>50 解读新 Mac Pro
瘦身颠覆设计的奥秘

>59 AMD A10-6800K APU
深度测试

手机周刊

>25 苹果的7年之“Young”
iOS 7主题策划

>30 机科技:
用屏幕为手机充电

PANTUM 中国激光打印机核心技术
奔图打印 400-060-1888
www.pantum.com.cn

DELL 戴尔 详情请见
800-858-2444 72版



Facebook 在欧洲最大的数据中心

Facebook 最近向外界公开了其位于瑞典北部城镇吕勒奥的数据中心。该数据中心是 Facebook 在美国本土之外建立的第一座数据中心。



通用汽车用3D打印制造最新款轿车

通用汽车公司称,3D 打印技术为 2014 款雪佛兰迈瑞宝的地板控制台设计带来了很大帮助,新的控制台重量大幅降低,这有利于提高迈瑞宝的燃油经济性。重新设计的 2014 款雪佛兰迈瑞宝,控制台上增加了一个较长的扶手和可以存放两部手机的专用存储空间。

会“读心术”的机器人

美国康奈尔大学的研究人员已经开发了一种机器人,能预测用户下一步想要做什么。利用这一技术,如果用户希望在炎热的夏日要一杯冰冻饮料,那么机器人就会将其送到用户手中。这一拥有“读心术”的 PR2 机器人由 Willow Garage 设计,配备了微软的 Kinect 3D 摄像头,能够分析用户的肢体运动。

摩托车手的增强现实头盔

俄罗斯一家名为“LiveMap”的公司日前发布了增强现实的头盔设备,通过麦克风记录用户的语音指令实现相应的操作,此外也能在头盔面部显示相关通知和警告。



中国排名第一的手机网游

- ▶ 总数超过200个“龙与地下城”副本;
- ▶ 法师、萨满、德鲁伊.....9大经典职业;
- ▶ iPhone、安卓注册玩家超过2100万;
- ▶ 每天230万手机玩家,在游戏中冒险;
- ▶ 免费下载,每天发放30元游戏津贴。

扫描二维码,立刻下载游戏



苹果iPhone&iPad



安卓系统品牌手机



LoCoJoy

卓越游戏荣誉出品 超过500张卡牌等待你收集.....



选择存储，“易”步到位

IBM Storwize V3500 存储套餐轻松满足您存储所需

如何以更经济可靠的方式，管理您日益庞大而重要的数据？

IBM® Storwize V3500 磁盘存储系统让一切“易”步到位。

易使用：突破性图形化操作界面，几分钟内即可完成全部配置。

易管理：内部虚拟化能力，实现存储空间智能管理，并大幅节省存储空间。

易入门：真正入门级价格与全免费软件，让实惠和高性能可以兼得。

专为成长型企业量身定制。



IBM Storwize V3500 存储

热销价格：¥62,800 产品型号：V3500 ISCSI套餐

以入门级价格为用户提供卓越的性价比和可扩展性，8GB缓存，配置4Gb iSCSI端口，2U高度可最多容纳36TB的物理存储容量，全中文GUI界面，5分钟之内全部配置完成。

本次提供的Storwize V3500 ISCSI套餐配置：

- 1套Storwize V3500 双控制器存储盘阵，含4 x 1Gb iSCSI接口
- 配置全套管理软件及提供Thin Provision, Flash Copy等全套增值软件
- 6个2TB NL SAS 3.5英寸热插拔硬盘

热线：800-830-6363 转 2316

登录：ibm.com/systems/cn/V3500

搜索： 搜索



用手机扫描二维码，
产品详情一手掌握！

IBM不对第三方产品和服务提供任何陈述或保证。IBM、IBM标识、System Storage和System x是国际商业机器公司在全球众多管辖区域的注册商标。所有其它产品属于它们各自公司的商标或注册商标。有关IBM商标的完整列表，敬请访问 www.ibm.com/legal/copytrade.shtml。
英特尔、英特尔标识、至强和Xeon Inside是英特尔公司在美国和其他国家的商标。起点价格可能不包括存储、硬盘、操作系统或其它功能。经销商价格和为最终用户节省的成本可能发生变化。IBM可能对这些价格信息在不加通知的情况下加以改变。
IBM并非都能提供所有产品。有关您所在国家或地区最新的定价，请咨询IBM代表或IBM业务合作伙伴。©2013 IBM公司。

电脑报视角

探索未来

谷歌越来越像未来世界的公司了，在继无人驾驶汽车和谷歌眼镜之后，又奇招迭出，刚刚在新西兰南岛放飞了30个外形酷似水母的半透明热气球后不久，又宣布正在策划把大型风筝送到高空，进行风力发电并传输回地面。前者的热气球会在沿途发射网络信号，谷歌称最终会发射数千个热气球至平流层，为全球48亿无网络人口提供服务。而后者，Google X实验室总监阿斯特罗·泰勒认为，这个项目会对“全球未来的能源生产带来举足轻重的影响”。

不管是无人驾驶汽车、谷歌眼镜，还是热气球、大风车，这些都出自于Google X创新实验室，这是谷歌下一个神秘的研发机构，传说位于旧金山一处不为人知的地方，保密措施异常严格，如果不是近年来爆红的这些项目，几乎没人知道它的存在。据说，它有一张秘密的清单，上面列着100个需要研发的项目，除了以上这些，还包括实现廉价载人运输的太空电梯，代替你去办公室远程工作的机器人、能够判断库存状况并自动上网订购零食的冰箱，能够识别食物并自动在社交网络告诉大家你吃了什么的餐盘……从外界打听到的消息来看，它重点关注的是人工智能、物联网以及空间项目。

正好6月20日也是神舟十号飞船开讲中国太空第一课的时间，这是我国载人航天史上的首次太空授课。而在之前的一天，国际TOP500组织发布的最新版超级计算机榜单中，中国国防科大研制的天河二号以每秒33.86千万亿次的浮点运算速度拔得头筹，比第二名Titan快了近一倍。这两大消息想必又能掀起一次全民科普的热潮。

有人说谷歌气球让人想起了摩托罗拉的铱星计划，这个耗资57亿美元的庞大计划，设想由77颗低轨卫星组成移动通信网，形成一个没有盲点的覆盖整个地球的通信网络，但最终由于商业上的失败黯然终止。

在铱星公司宣布破产之后，《电脑报》曾经刊文报道，这里摘抄文章结尾的那段话，向那些不管成功还是失败，为人类未来做出贡献的科技工作者们致敬：

虽然铱星失败了，这个时代没有失败的英雄，但我们仍然希望给人类的想象力和创造力保留一块园地。因为正是对宇宙孜孜不倦的探索，对科技发展的不懈追求，对自由精神的向往，千百年来让人类在地球上创造了辉煌灿烂的文明。

张小明

揭秘“棱镜”事件

踢爆全球隐私的惊天泄密

■本报记者 王星

5月20日，29岁的爱德华·斯诺登离开了他位于夏威夷的住所，只身来到香港。此时的他还是一位默默无闻的管理员，但他随身携带的四台笔记本中却装着轰动世界的机密材料。20天后，斯诺登因为曝光美国国家安全局(NSA)的监视计划“棱镜”(PRISM)而成为焦点人物，他公开的信息不仅令美国政要和硅谷科技巨头措手不及，也牵动着各国政客、媒体、网民的心。在美国，支持他的人将他视为英雄，反对者称他为叛徒，他则说：“我是一个美国人。”几周以来，全球媒体对于“棱镜”项目以及斯诺登做了不计其数的报道。本期《电脑报》将从科技的视角对这个倍受关注的事件作观察和解读。



爆料者斯诺登

硅谷的震动

“NSA‘棱镜’项目利用了苹果、Google和其他公司的用户数据。”

6月6日，一条以此为标题的新闻出现在了英国左翼大报《卫报》的网站上。如果说之前一天该报关于“美国外国情报监视法庭”要求电信运营商Verizon向其提供通话数据的报道已经在美国的科技界引发了不小的震动，那么这篇文章则可谓震惊世界。文章称，根据该报掌握并核实的一份41页的PPT文件，这个代号为“棱镜”的高度机密项目使NSA得以直接从Google、苹果和Facebook等公司的服务器上获取用户数据。

在此之前的20分钟，一篇报道同一事件的深度文章出现在了以揭露水门事件而闻名的《华盛顿邮报》的网站上。该报引用了《卫报》获取的PPT文件，但也披露了一些独家材料。文章认为正是互联网巨头的参与使“棱镜”成为了一个前所未有的监视项目：“NSA以窃取机密和破译密码为荣，并且习惯于与帮助它转移数据或绕开障碍的伙伴合作，但还从来没有一个Facebook或Google（这样的公司与之合作）。”

根据美国法律，NSA有权向互联网公司提出索要具体的用户数据的请求；而当某项请求获得法院的指令时，数据持有方必须向NSA提供相应数据，否则将被视为违法。

但《卫报》获得的机密文件显示，通过“棱镜”项目，NSA能通过完全不同于已知的方式获取用户数据——直接进入数据持有方的服务器。换言之，NSA无需征得加入该项目的科技公司的许可，也无需从法院获得指令，就能直接获取大量的、并非针对具体目标的用户数据，其范围涵盖电子邮件、视频和音频聊天、照片、文件传输、视频会议以及社交网络等各类服务。

文件称，参与“棱镜”的共有9家科技企业：微软和雅虎于2007年成为该项目首批合作方，随后Google、Facebook、PalTalk、YouTube、Skype和AOL在2009-2011年间先后加入，苹果则在2012年10月成为“棱镜”最新的数据提供方。此外，文件还显示NSA正计划让Dropbox加入其中。

《华盛顿邮报》则称，尽管这一项目针对的目标不是美国公民，但在实施过程中，由于分

析师在判断上的误差等因素，一些美国公民的信息也被NSA获取。

被牵涉的公司大多拥有数以亿计的用户，如果两家媒体的描述被证实，那便意味着使用这些公司服务的用户随时都可能处于NSA的监视之下。“不太可能找到比硅谷更多的有价值的情报信息。”《华盛顿邮报》评论道。

一天之后，美国国家情报总监詹姆斯·克拉珀(James Clapper)证实了这一项目的存在。尽管他表示该项目是为了反恐和保障美国人的安全，强调该项目合法且不针对美国公民，两家媒体披露的一些信息不实，还称泄露该项目的行为“应该受到谴责”，但他的回应无疑加剧了人们的担忧和恐惧。

面对这一异常敏感的事件，所有牵涉其中的公司都用谨慎的措施否认他们参与了该计划，也从未允许NSA直接进入他们的服务器获取数据。

在提供给《卫报》的声明中，Google强调了他们对于用户数据安全的关注：“我们按照法律规定向政府提供用户数据，并且我们会认证评估所有

的请求。不时有人声称我们在系统上为政府提供了‘后门’，但Google并没有供政府接触个人数据的‘后门’。”

苹果的发言人史蒂夫·道林(Steve Dowling)在接受《华盛顿邮报》采访时称其“从未听说‘棱镜’”：“我们没有向任何政府部门提供对于我们的服务器的直接访问，任何要求获取用户数据的政府部门必须拿到法院的指令。”

很快，这条新闻在全球范围内引发热议，互联网公司的官方回应没能阻止用户对于隐私及数据安全的担忧。6月7日，Facebook CEO扎克伯格和Google CEO佩奇分别发出声明，均表示此前没有听说过“棱镜”，也从未允许政府部门直接从服务器上获取用户信息；在声明的最后，两人都呼吁包括美国在内的各国政府增加以国家安全为目的的项目的透明度。

随着美国政要的表态、爆料者斯诺登身份的公开以及“美国入侵中国网络”等新信息的曝光，科技企业不再是谈论这一事件的人们所关注的唯一焦点，但风暴并未离开硅谷。

下转06版

时尚科技 就这么简单

——神舟20英寸一体电脑唐朝M35上市3999元

一款完美的一体式电脑不仅能让家居环境变得更加赏心悦目，它给用户带来的画面效果更是赏心悦目的。比如这款集“时尚苹果型”与“强劲英特尔芯”于一身的国产神机神舟唐朝M35，就是一款令人赏心悦目的一体机典范。它不仅拥有银白色的简约时尚的外观造型，内部硬件配置更是优势明显，一起来领略神舟电脑这台新型一体机的独领风采吧！

20英寸高清屏银白机身

神舟新型AIO唐朝M35采用流线型处理，简洁经典的外框设计，银灰色的主色调，配合钢化玻璃正面保护设计，

唐朝M35 D1 ¥3999

英特尔奔腾双核1.8G处理器B950
20"LED高清宽屏
英特尔智能高清显卡
4G DDR3内存
500G SATA硬盘
DVDRW光驱
内置摄像头及无线网卡
内置4合1读卡器及立体声音箱

在抗磨抗划伤方面更加出色。整体尺寸极为纤薄，其中最大厚度仅为42.5mm，配合简洁造型的金属支架，体现出如同苹果般的时尚风格。此外，在如此简约便携的尺寸下标配着一块20英寸的高清液晶宽屏，分辨率为1600*9000，可以提供更广阔的阅读和操作空间。

周边数码接口一应俱全

它的各类接口、功能设备齐全。内置的立体声音响，可以帮助用户简单、直观、有效的提升音乐、电影、甚至是



网络聊天时的音效输出表现。HDMI、2个USB2.0、2个USB3.0端口、2个Mini PCIE端口、RJ-45网络连接端口、电源输入端口、VGA输出端口、4合1读卡器等齐全端口，布局合理，支持几乎所有主流数码设备，使该一体机成为一个强大的数码影音平台。

神舟新唐朝AIO爆3999元

唐朝M35采用英特尔奔腾双核处理器B950，主频2.1G，CPU性能可圈可点。在英特尔HM70高速芯片的完美配



合下，能支持原生USB3.0，数据读写速度极快，使您爱机的外设扩展能力变得极为强劲。加上4G DDR3内存以及500G硬盘的主流存储设备，使唐朝M35成为一台当之无愧的全能一体式电脑。目前该机库存充足，仅售3999元，感兴趣的朋友还不赶紧拿下！

本周神舟超值推荐

17.3英寸办公型一体机——神舟唐朝H40

近日，神舟电脑从广大企业用户的需求入手，推出了一款办公型一体机新品——唐朝H40。该机采用了简洁干练的商务设计，磨砂工艺的面板令人倍感沉稳，机身睿智的黑色，能与深色的办公桌相呼应，很适合办公室摆放；主机、屏幕合二为一的设计让其机身小巧玲珑，更是免去了纷杂连线的环绕，节省了您有限的办公空间。

唐朝H40 D1

英特尔奔腾双核2.1G处理器B950
英特尔智能高清显卡
17.3"宽屏液晶
2G DDR3内存
500G SATA硬盘
DVDRW光驱
内置读卡器及音箱

新品上市
¥2399

唐朝H40标配的17.3英寸的液晶显示屏，能配合其双转轴底座进行无限调节，视觉舒适。

性能上，唐朝H40搭载了英特尔奔腾双核B950处理器，2G DDR3内存以及500G容量的主流硬盘；显卡方面，它仅搭载了英特尔智能高清显卡，3D图形性能可圈可点。最重要的是拥有这股强劲动力的唐朝H40目前仅售2399元，感兴趣的朋友多关注下！

Hasee 神舟

神舟电脑 钻石品质

神舟台式电脑 比组装机更便宜

高性能 高品质 低价格 神舟新梦系列台式电脑



新梦T60 D2

英特尔奔腾双核2.9G处理器G2020
■GT630 2G DDR3独显
■4G DDR3内存
■500G SATA硬盘
■DVDRW光驱

标配20"宽屏液晶

零售价 ¥2999

新瑞E10 D1

英特尔双核1.8G处理器D525
■英特尔GMA3150显卡
■2G DDR3内存
■320G SATA硬盘
■DVD光驱

标配18.5"宽屏液晶

零售价 ¥1999



新瑞E20 D2

英特尔双核2.6G处理器G1610
■英特尔智能高清显卡
■2G DDR3内存
■500G SATA硬盘
■DVD光驱

标配18.5"宽屏液晶

零售价 ¥2199



新瑞E30 D2

英特尔奔腾双核2.9G处理器G2020
■英特尔智能高清显卡
■4G DDR3内存
■500G SATA硬盘
■DVD光驱

标配20"宽屏液晶

零售价 ¥2599



新瑞E40 D2

英特尔酷睿i3双核3.3G处理器3220
■英特尔智能高清显卡
■4G DDR3内存
■500G SATA硬盘
■DVDRW光驱

标配20"宽屏液晶

零售价 ¥2999



新梦T36 D2

英特尔双核2.6G处理器G1610
■GT630 2G DDR3独显
■4G DDR3内存
■500G SATA硬盘
■DVD光驱

标配20"宽屏液晶

零售价 ¥2799



新梦T75 D2

英特尔酷睿i3双核3.3G处理器3220
■GT640 2G DDR3独显
■4G DDR3内存
■500G SATA硬盘
■DVDRW光驱

标配20"宽屏液晶

零售价 ¥3799



欢迎访问神舟电脑网上商城 <http://www.hasee.net> 享受更多精彩优惠

服务热线 800-830-6022 电话 400-886-2668 手机 800-999-6139 800-999-6239

神舟电脑诚征区域代理及经销商 敬请联系各分公司

沈阳 024-62125380	太原 0351-7555642	上海 021-54247130	兰州 0931-4810080	广州 020-38499970
大连 0411-39789548	济南 0531-81181913	苏州 0512-65574937	西安 029-85538967	佛山 0757-82232151
长春 0431-81938901	青岛 0532-83840995	杭州 0571-86210846	银川 15325313469	海口 0898-65398713
哈尔滨 0451-51825146	武汉 027-87158213	温州 0577-88891670	福州 0991-2339253	南宁 0771-28271115
北京 010-82698370	南昌 0791-86351623	宁波 0574-27911188	厦门 0591-87119846	昆明 0512-36823276
天津 022-58625690	长沙 0731-84168871	贵阳 0851-5203126	泉州 0595-2215992	
石家庄 0311-88611183	南京 025-83156522	昆明 0871-5163160	漳州 0596-22168135	
呼和浩特 0471-6208691	徐州 0516-85700466	成都 028-85431109	深圳 0755-83742307	
郑州 0371-63597529	合肥 0551-67132941	重庆 023-68791029	东莞 0769-22316950	

神舟电脑公司将全力检查印刷中的错误，但由于可能出现疏漏，所有产品图片、规格及价格仅供参考，如有变更，恕不另行通知，请以实物、装箱单和最新价格为准。促销活动仅限指定期限内的指定机型，赠品规格以实物为准。

售出后一周内有效

节时,这些企业在法律上有权保持沉默,但这样做并不符合他们的道德义务。“如果像 Facebook、Google、微软、苹果这样的公司拒绝向情报部门提供合作,你认为政府会干什么?把他们关掉?”

人物故事： 改变世界的辍学IT男

在“棱镜”曝光三天之后，爆料人斯诺登的信息出现在《卫报》上。人们惊讶地发现，这个揭露惊天秘密的人，既不是真正的特工，也不是老迈的政客，而是一名年轻的IT男，看上去甚至比他的实际年龄更加年轻。

直到6月9日当天，斯诺登依旧是博思艾伦咨询公司的雇员。三个月前，他进入这家为多个美国政府部门提供外包服务的公司，来到NSA在夏威夷的情报中心担任系统管理员。当他的身份正式曝光后，博思艾伦在一份官方声明中称他们对此感到“震惊”，表示斯诺登“严重违反公司规范以及核心价值”，并随即宣布将其解雇。

斯诺登在博思艾伦的年薪是12.2万美元，对于他这样年龄的美国人来说，这个收入已算是高薪。而据他自己透露，他此前还曾拿到过大约20万美元的年薪。但真正令人意外的是，这名先后为CIA和NSA两大情报机构服务过的IT男并非名校毕业生，甚至从未上过大学，而只是一名高中辍学者。

斯诺登出生在北卡罗来纳州

一个政府职员家庭，父亲曾为美国海岸警卫队服务，母亲则曾在地方法院工作。16岁时，他随父母来到马里兰州，在一所高中修读计算机专业。他并非一个通常意义上的“好学生”，没能修完毕业所需的学分，但在此期间学习的计算机知识为他此后的职业道路乃至最终的成名奠定了基础。

据他自己介绍，他在离开学校后先后在不同的组织担任过系统工程师、系统管理员、解决方案咨询师以及通信信息系统负责人等多个职务，尽管这些大多都是初级职位，但负责IT让他有条件对自己服务的组织了如指掌。“当你身处一个像情报部门的系统管理员这样拥有特权的位置时，你可以比普通的雇员获得更多、更广泛的信息。”他在接受《卫报》采访时表示。

不过，斯诺登最初的理想并非成为一个爆料者。事实上，他曾加入美国特种部队，希望能到伊拉克服役，只是因为训练受伤而没能成行。在部队的经历让他开始了解这个国家的黑暗面，但他仍就选择为国家服务，先后成为NSA的外包公司以及CIA的雇员。

尽管从未正式被NSA聘用，但已经公开的信息显示斯诺登曾先后三个不同的组织为NSA服务。从在马里兰大学为NSA的设施做保安，到加入外包公司为NSA在驻日美军基地的情报站服务，再到成为博思艾伦公司的员工，斯诺登和NSA的“姻缘”不断持续已近10年。他自称掌握的信息远超目前已公开的部分：“我接触到了NSA所有员工、全世界所有情报设施、情报站、任务（等信

息）；如果你想危害美国，我可以在一个下午关闭这个监视系统。”

成立于1952年的NSA隶属于美国国防部，是美国最大的情报机构；但与常在好莱坞电影及美剧中被提及的联邦调查局(FBI)和中央情报局(CIA)相比，这个机构并不为人所熟知，甚至很多美国政府工作人员都对其职能不甚了解，因而有人根据其英文缩写将其戏称为“没有这个机构”(No Such Agency)。之所以如此神秘，原因之一在于NSA主要负责监视、监听通讯以及破译密码，其雇员大多为数学或计算机专家，无需像CIA和FBI的特工一样经常外出搜集情报，也难以被搬上文学或影视作品。

不过，以《达芬奇密码》闻名的悬疑小说家丹·布朗却以NSA的情报工作为背景撰写了他的处女

作《数字城堡》。巧合的是，这部小说描写的正是NSA的一名前IT雇员因不满该组织肆意侵犯公民隐私而愤然离去，并与NSA为敌，试图用一种无法被破解的算法威胁NSA，迫使NSA公开其监视行为。

斯诺登同样希望让公众了解NSA对互联网的监视行为。不过与丹·布朗笔下的天才工程师不同，斯诺登没有以任何形式威胁NSA，而是直接向媒体公开了他所掌握的信息。“任何处于这样的职位并拥有这样技术实力的人都可以轻松搞到机密并通过一个开放的市场卖给俄罗斯，他们和我们（美国）一样总是（对此）敞开门的……但这不是我的目的。”

记者观察： 美国的网络自由困境

尽管斯诺登在国内外获得了大量支持者，但美国政府和国会的许多政客却将他视为“国家公敌”。事发后，NSA迅速要求美国司法部对斯诺登进行犯罪调查。众议院常设特别情报委员会主席迈克·罗杰斯(Mike Rogers)称泄密者毫无疑问应该被起诉。多位国会议员称他为叛徒，甚至要求将其逮捕。

尽管美国尚未正式向香港特别行政区提出引渡申请，但由于两地存在引渡协议，分析人士普遍认为香港并非斯诺登的久居之地。斯诺登本人无疑也意识到了这一点，尽管他曾表示直到被驱逐之前不会主动离开香港，但6月18日，冰岛官方证实，斯诺登已向冰岛提出了非正式的政治庇护申请。

斯诺登的遭遇不免让人联想起另一位因为泄露美国政府机密而被迫寻求政治庇护的争议人物——维基解密创始人阿桑奇。尽管阿桑奇是被瑞典警方指控涉嫌性侵犯，但他和他的支持者始终怀疑这一指控受到了美国政府的影响。在“棱镜”项目公开后，藏身于厄瓜多尔驻伦敦大使馆中的阿桑奇称斯诺登为英雄，并建议后者向俄罗斯或南美洲国家寻求政治庇护。

除了爆料，斯诺登和阿桑奇的另一大共同点是对互联网自由的推崇——阿桑奇曾被澳大利亚媒体称为“互联网的自由斗士”；斯诺登在笔记本电脑上贴上了EFF以及旨在推动网上匿名交流的Tor项目的标志，他选择向冰岛申请庇护也被认为是考虑到了该国在推动网络自由方面的良好声誉。而两人当前所面临的共同处境，则体现了美国政府在网络自由问题上的困境。

作为互联网的发源地，美国民间长期存在着推动网络自由的强大力量。上世纪90年代初，EFF、民主与科技中心(CDT)等倡导网

络自由的非政府组织先后成立，影响了一批又一批互联网从业者和用户。1996年，为抗议国会通过《电信法案》，EFF的联合创始人、著名诗人约翰·佩里·巴洛(John Perry Barlow)仿照美国《独立宣言》的形式撰写了《赛博空间独立宣言》，在网上广为传播。该文宣称互联网应不受任何政府管辖，并对试图通过法律控制网络的政府提出警告。上世纪末，哈佛大学、斯坦福大学等顶尖高校先后成立互联网与社会研究中心，聚集了一批研究互联网的社会科学学者，对推动美国乃至全球的网络自由也起到了重要的作用。

但与此同时，美国政府与国会对于互联网自由的态度却呈现两面性。

自克林顿政府以来，美国历届政府的高官都在公开场合倡导网络自由，奥巴马政府更是将互联网自由作为核心外交政策之一，前国务卿希拉里·克林顿曾连续两年就这一议题发表公开演讲，指责其他国家限制互联网自由的做法。

另一方面，受国家安全和知识产权等因素的影响，近年来美国政府和国会违反、限制网络自由的事件也不断出现，并多次引发强烈抗议。

2010年11月，维基解密公开了数万份美国外交电报。美国政府随即禁止其雇员阅读这些材料，同时向Twitter索取维基解密成员



美国国家安全局 LOGO

的账户信息；亚马逊、PayPal、EveryDNS等公司先后停止为维基解密提供服务，有报道称他们受到了美国政府的压力；身在英国伦敦的阿桑奇也很快遭到瑞典警方通缉。在2011年2月关于互联网自由的演讲中，希拉里试图将维基解密事件排除在网络自由议题之外，称其为“网络犯罪”“破坏网络安全”，但这些说法没能消除反对者的质疑。

2011年，美国众议院和参议

院分别提出SOPA(《禁止网络盗版法案》)和PIPA(《保护知识产权法案》)两个法案，旨在阻止国外网站侵犯知识产权的行为。由于法案要求互联网公司主动对包括UGC内容在内的可能的侵权行为进行审查，否则将承担连带责任，若这两个法案被通过，互联网公司不得不投入更大的成本，UGC领域的创业公司将面临严重的生存压力。两个法案引发了席卷全美的抗议浪

潮，Google、Facebook、雅虎、维基百科、Mozilla、Twitter、亚马逊等公司以及多个民间组织先后加入抗议活动，最终迫使两个法案在国会的讨论无限期推迟。今年1月，27岁的著名程序员、作家阿伦·斯沃茨(Aaron Swartz)在家中自杀。这位参与制定RSS标准并创办社交网站Reddit的网络自由倡议者于2011年被指控从学术期刊数据库JSTOR中非法下载大量论文，面临数百万美元的罚款和最高35年的监禁。他的去世引发了美国科技界关于互联网自由与开放的新一轮讨论热潮，而由此展开的抗议行动也使得国会对他的案件展开调查，同时着手修改相关的法律。

在棱镜事件爆发后，英国左翼作家乔治·奥威尔描写极权主义社会的小说《1984》在美国的销量暴增，反映出许多美国人对于因网络行为受到监控而失去自由的担忧。另一方面，在俄罗斯国家杜马成员库斯图诺夫(Ilya Kostunov)通过公开信要求限制公务员访问Gmail、Facebook等美国的互联网服务后，有观察人士指出，棱镜事件将给俄罗斯进一步限制社交网络提供借口。

在伊恩·布朗看来，棱镜对网络自由构成了严重威胁：“美国是全球互联网自由运动首要倡议者，这件事情显示了它在这个议题上的虚伪，也严重影响了这场运动的声誉。”

盖特威
IMAGING SERIES
gateway

www.gatewaypaper.com



选择呵护环境的纸张



盖特威天然描图纸
-再生浆系列

100%可循环再生

不添加有害物质
工程存档,
耐久保存

高温高速打印
无有害物质挥发
安全环保

专业认证 行业领先



Manufactured by

ARJOWIGGINS

Distributed by

antalis
Just ask Antalis

康戴里贸易(上海)有限公司
客户服务热线: 021-61357955 61357956
Email: gateway@antalis-asiaapacific.com

不用拼爹 到谷歌实习去

■本报记者 魏政军

有人说2013年是“史上最难就业年”，2013年全国高校毕业生总人数达到699万人，毕业生签约率却不到四成。没人能够预料明年以后的情况，或许能够好转，也许更加糟糕。但是，机会永远是给有准备的人，因此对于那些在校的大学生来说可以早做准备：实习。

2013年的暑假即将到来，去哪实习呢？刚刚上映的好莱坞影片《IT实习生》就将镜头对准了谷歌实习生。那么，中国大学生怎样才能到谷歌实习？到谷歌实习又将会留下什么样非凡的经历？

Google实习“比被清华录取还激动”

收到谷歌实习邀请时，就读于清华大学计算机系的“90后”李巍说“比自己拿到清华大学的录取通知书还要激动”。

李巍的学妹，就读于清华大学计算机科学实验班的刘佳倩也将谷歌的分量和母校放在同一水平位置上，“Google是个大公司，就像清华在我心目中是个很牛的学校一样。”

连续4年被《财富》杂志选为最适合工作的公司，6月7日上映的好莱坞影片《IT实习生》也将镜头对准了谷歌实习生。虽然谷歌是一家IT公司，不过并不是只有计算机相关专业学生才可以到谷歌来实习。本科毕业于北京大学光华管理学院金融专业的汪巧莹也在大四毕业后的暑假来到谷歌实习，目前她正在清华大学经济与管理学院读研究生一年级。

那么谷歌的实习生面试流程是怎样的？成为谷歌实习生之后又会怎样？李巍、刘佳倩和汪巧莹对记者讲述了他们在谷歌实习的故事。

申请

想成为谷歌实习生的途径只有一条：顺利通过简历筛选和面试。在此之前，同学们必须先对感兴趣的实习生职位进行申请。

今年才上大二的刘佳倩，在去年大二暑假时到谷歌实习。谷歌的HR说像刘佳倩这样大二暑假就到谷歌实习的学生还是比较少，而刘佳倩却说“自己从小就仰慕Google，已经很久了”。

刘佳倩很早就为到谷歌实习开始行动。而她使用的申请通道是看起来比较需要人脉的“内推”。因为在信息学奥林匹克竞赛中获得不错的名次，刘佳倩被保送上了清华大学。据刘佳倩自己所称，她在上大学之前就已经写了超过10万行代码。以目前计算机专业大学生的合格标准——毕业前写够10万行代码来说，刘佳倩应该称得上“优秀”。尽管如此，刘佳倩还需要认识一位谷歌的员工。

了解到自己的同学认识一位谷歌员工后，刘佳倩说有一天她“巴结”她的同学，“让她介绍那位谷歌员工给我认识。”在认识了谷歌员工之后，刘佳倩请求参观一下谷歌公司，体验了“传说中的谷歌食堂”。刘佳倩没想到的是，原本此行只想了一桩自己多年的心愿——参观一下谷歌公司的环境，但是却在谷歌



在谷歌实习的李巍(右)、刘佳倩(中)和汪巧莹(左)

食堂用过餐后，在电梯里碰到带她参观的谷歌员工的领导。

“我们就寒暄了几句，他的领导就说那你投个简历来面试一下，之后我就被震撼了，之后我就投了(简历)，然后就面(试)了，然后就挂了。”刘佳倩说完，自己也乐了起来。

相对于刘佳倩比较“奇遇”的申请经历，李巍和汪巧莹的申请则比较一般。汪巧莹是通过Google中国实习生招聘网站，申请了谷歌DoubleClick项目的市场分析的实习生职位。李巍则是在微博上看到了感兴趣的软件工程师实习生职位之后，就发了私信介绍了自己。李巍对记者说：“也就是短短的一百多个字，介绍了基本的情况，说我特别喜欢计算机，喜欢coding。”

面试

向谷歌申请了实习生职位之后，接下来要等上几个星期。如果简历通过筛选，谷歌会电话和邮件通知接下来的面试。

说到谷歌的面试，外界对此有很多传言，说谷歌的面试官在面试过程中会问一些“很神”的问题。比如“多少只高尔夫球才能填满一辆校车？”“全世界共有多少名钢琴调音师？”“马路上的井盖为什么是圆的？”

汪巧莹在为面试做准备的时候，去看了“神题”回答的面试经验，不过没有用上。谷歌的实习生面试一共有两轮。汪巧莹说：“在面试的时候，两个老板都跟我讲的是‘其实你放松，就是来随便聊一聊’。”

汪巧莹第一轮面试官是她后来

实习阶段的导师Peggy。在汪巧莹的第一轮面试里，“谈的是这个项目我需要具体做哪些东西，你应该通过什么样的手段、方式和方法来做。”导师Peggy对记者说，“这个产品她一点概念都没有，她以前不是学互联网的，我跟她讲这个产品是什么。”

第一次见面之后，导师Peggy也并没有给汪巧莹什么答复，只是让她回去研究一下。Peggy对汪巧莹说：“看看对这个产品是否感兴趣，不感兴趣的话就没有办法做竞争对手分析。”

Peggy告诉记者：“我基本上对每一个面试的人都这样讲了，有些人有反馈，我暗示他们感兴趣的话可以反馈给HR。”汪巧莹也这样做了，在她后来的反馈中，她不仅描述了之前对DoubleClick这个产品的理解，也描述了通过一个多星期学习后的理解。汪巧莹的主动打动了导师Peggy。

“其实她给我的答案不是完全正确的，因为她对这个产品行业不太了解。”Peggy告诉记者，“但你会看到主动和被动是不一样的。”

汪巧莹也对自己的第一轮面试做出了分析：“第一轮面试感觉还是比较投缘，感觉是我自己对互联网的兴趣感染了她。于是她给了我第二轮的面试。”汪第二轮面试的面试官是来自纽约的“更大一点的Boss”。汪巧莹的感觉是：第二轮面试的问题是开放没有标准答案的问题，在过程中需要和面试官有一个很好的互动，他会一步步地带领你思考一个问题。

● 上接08版



Google 运动室对实习生一样开放

实际上，第一轮面试中的表现已经帮助汪巧莹加了很多分。导师 Peggy 告诉记者：“相当于是她的 host，所以我会叫其他几个人去看一看，差不多就可以了。”

与汪巧莹不一样，李巍和刘佳倩应聘的实习生岗位都是与软件技术相关的职位，因此他们需要面对一些技术性的问题。刘佳倩告诉记者：“面试官问了我一个比较高深的问题——类似于开放性问题的。比如在这个行业里有一个某某算法，但我那时还没有步入这个门槛，我完全不知道有这个东西。但我想可以用其他一些方法，我跟他讲了我的方法，他也很配合我，他跟着我的思路一起前进，后来我进了公司才知道原来他问的和我答的完全不是一回事。”

实习

面试过程中出色的表现帮助汪巧莹和李巍顺利获得了谷歌实习生的职位。汪巧莹成为了DoubleClick项目的市场分析实习生，李巍则去了谷歌输入法项目。

当时还只是一名大二学生的刘佳倩在两轮面试之后，被另外一名大三的同学给“淘汰”了。幸运的是，一个多学期后，刘佳倩通过谷歌的“女性工程师和残障人士的项目”成为了一名谷歌实习生。据谷歌介绍，该项目是公司一个多样化的实习生项目。

成为谷歌的实习生后，同学们有一个星期左右的时间来适应在谷歌的工作。将了解数据中如何运转，公司的职能部门，以及谷歌的实习目标是什么。

在各自部门中，每名实习生都会被分配至一个项目，同时获得一名指导老师。在实习初期阶段，指导老师会和实习生商讨制订一个实习的计划。随后，指导老师每周或定期与实习生交流，了解他们的需要，并就他们的进展给出反馈。

谷歌的实习生将参与真实的产品，这些产品将被全球所有用户使用。李巍实习期间就做了这样的工作。

李巍被分配到输入法项目。李巍说：“从一开始不是特别了解这个东西，当我把交给我的第一个任务完成的时候还是很兴奋。”随着不断的学习和进步，李巍也越来越得到指导老师的认可，很快他所在的项目组交给了他一个关键的工作。“这是谷歌输入法一个比较关键的功能，是一个统计用户输入信息帮助我

们改进输入法的部分。”李巍告诉记者。

通过将近两个月的学习，李巍说：“从熟悉整个代码开始。”最终，李巍交出的成果获得了包括指导老师在内的许多同事的反馈和好评，并且被真正使用到上线的产品之中。李巍对记者表示：谷歌的工程师在他的眼中绝对都是属于世界最顶级的一群人，他们能对一个实习生的表现做出自己的评价，这让他非常震惊。而自己的成果最终也确实影响到数千万人，这也“实实在在给我带来了巨大的成就感”。

汪巧莹的实习表现也得到了指导老师的肯定，并且在实习结束的时候，指导老师还鼓励她做一个分享会，将自己的经验和收获分享给其他谷歌同事。“分享会不仅仅是针对北京的同事，上海那边的同事也加进来，我们一起开视频会议。”汪巧莹说。

更让汪巧莹意外的是，分享会一般都是同事之间的分享，而还只是作为实习生的汪巧莹的这次分享会，连平时比较忙的大老板也都参加了。谷歌 HR 告诉记者：“我们鼓励同学们在能够按时完成自己负责项目的基础上，积极主动学习并接受更多挑战，与同事分享每一个工作上的新点子。”

实习之外

据美国媒体报道，谷歌一名发言人曾表示，该公司每年在美国会收到4万个实习申请，但仅招收1500名实习生。就此问题，记者询问了谷歌中国的公关，但是对方表示这方面信息“不方便透露”。

不过，有幸能够成为谷歌实习生的同学，收获的也不仅仅是实习工作的经验，还能享受到等同于谷歌正式员工的待遇。说起谷歌留给自己的印象时，刘佳倩几乎脱口而出：“食堂真的有鲍鱼！”三位同学都完全想不起作为谷歌实习生有什么不好的地方。

当然对于学生来说，实习的主要目的还是希望为以后毕业找工作增添砝码。对此，Peggy作为实习生导师以及一名有5年工作经验的谷歌员工给出了自己的看法。“在校学生想来实习的话，最重要的一点是想清楚自己想要的是什么，但是同时不要目的性太强。”Peggy说，“实习生要做的是聚焦在实习这件事本身，把这件事做好，Google很多人能做到很好的项目，就是因为他们把这件事本身做好了。”

对话Google HR>>>教你如何赢得谷歌实习职位

电脑报：在校大学生可以通过哪些途径成为Google的实习生？

Google：途径其实只有一个：顺利通过简历筛选和面试，才能拿到Google实习生Offer。实习生职位发布的时间技术类职位一般在上年年底，非技术类职位一般在当年3月份左右，比如2013年技术类实习生招聘会从2012年11月左右开始，非技术类实习生招聘会从2013年3月左右开始。

电脑报：在哪里可以了解到Google的实习生招聘信息？

Google：我们为在校学生提供3个实习生职位申请通道：第一，Google中国实习生招聘网站，同学们可以在上面查看职位详情并在线申请；第二，Google员工内部推荐，我们一直鼓励员工为公司推荐他们认识的校友等优秀同学申请实习生职位；第三，

Google中国校园招聘微招聘，在实习生职位招聘期间，我们会新浪官方微博上发布微招聘消息，邀请同学们发送私信申请，并邀请条件合适的同学进入下一步申请流程。

电脑报：同学们在去Google面试之前需要做哪些准备？

Google：无论申请技术类还是非技术类实习生职位，同学们都可以在面试之前登录Google招聘网站浏览面试技巧页面，同时查看Google大全面面上的信息，尽可能多地了解Google公司背景知识和主要产品；当然还需要面试前有充足的休息，不要饿肚子，保证面试过程中精力充沛。

电脑报：在Google的面试中应该要注意什么？

Google：在面试过程中，有3点建议可以与大家分享：第一，很多面试官会询问你的教育背景、项

目或活动经历，建议同学们提前做好准备。第二，与面试官充分沟通，向面试官展示你的思考过程和分析解决问题的能力，这一点对于技术面试尤为重要。第三，Google的面试除了考查能力同样非常看重应聘者品质，建议同学们真实地展现出自己的能力就好。

电脑报：在实习过程中，同学们应该如何表现自己？比如：应该低调还是高调，或者应该多尝试还是专注于一个项目？

Google：从公司的角度，Google从不要求实习生们应该高调或者低调，也不会限制实习生只专注于一个项目。我们欢迎同学们在不违反公司政策的前提下充分展现自己的个性，为办公室增加多样化氛围；我们鼓励同学们在能够按时完成自己负责项目的基础上，积极主动学习并接受更多挑战，与同事分享每一个工作上的新点子。

对比 国内IT公司实习

金山实习 及时学习补缺赢Offer

谷歌多样性的环境令人向往，但大部分大学生并没有李巍等人那样的幸运。不过，中国互联网多样性的氛围同样有很多实习机会提供给大学生。北京师范大学计算机科学与技术专业大四的黎明明去年底就先后收到了百度和金山的面试邀请。

最终，黎明明在金山收获了将近6个月的充实的实习生活。不仅如此，黎明明在实习结束之后还收到了金山的Offer。

此前，他也在新浪的无线技术部门“实习”过。“新浪的实习经历，让我知道程序员的工作习惯和工作内容，也坚定了找程序员的工作。”黎明明说。大三暑假开始后，谷歌、百度、腾讯、金山等主要互联网公司的招聘页面是黎明明经常光顾的地方。

最终，黎明明收到了包括百度和金山在内的不少中国互联网公司的面试邀请。但是在百度的面试中，因为有一道技术题回答得很不好，“竞争压力比较大，有一些失误结果就悲剧。”不过，在金山公司的面试中，黎明明的表现却很不错。当时有一道题是：算两个数二进制1的个数相同的算法，而他用了一些大家不常用的方法来回答了这道题。随后在去年12月份，黎明明开始来到金山游戏部门进行实习。

金山公司同样也非常重视实习生，对实习生实行一对一导师负责制。“指导老师给我布置任务，我把任务完成交给她。不过实习生并没有具体的任务，都是比较随机。”黎明明说，“新手程序员写的代码大部分都不能上线使用，只是为我的师傅或者其他程序员提供一些基本的代码或者工具，比如说他们需要一些格式转换工具，而我又没有，那这个时候我们就会帮助来写一个。所以其实我们实习生做的工作可能都是一些杂活。”

尽管实习期间主要做的都是一些杂活，但对于像黎明明这些还未真正走入工作的大学生来讲，也是一次难得的学习过程和一次树

立信心的机会。最让黎明明感到有成就感的是他帮助项目写了一个数据格式转换工具。“其实并不难，就是读取一种数据格式，用另外一种格式输出就行了，用不太复杂的代码就可以实现，我用了一天的时间就把这个工具写出来了。”黎明明说，这是他实习的第一个任务。

当然，黎明明也碰到过难题。一次指导老师布置的任务，自己竟然连代码都没有看懂。黎明明只好硬着头皮去跟指导老师说明了情况。“指导老师并没有说什么。”黎明明说。一个月之后，再次面对同一任务黎明明却出色地完成了任务。“我想这是指导老师对我的一次考验吧。”黎明明进一步猜测，或许也是这样一次考验为自己赢得了真正的工作Offer。

这段实习对于黎明明来说也有其他的收获。相对于其他行业公司来说，IT公司给实习生的待遇一般都比较优厚。通过实习，黎明明为自己买了一台iPhone 5手机。说着，黎明明拿起桌子上的iPhone 5手机，腼腆地笑了笑。

创业公司实习 主动让他脱颖而出

相比前面4位同学经历过申请、面试的重重考验，最终才获得一份实习生职位，来自华中科技大学计算机专业大四的苗晓同学是“被一个电话叫过去实习”的。叫苗晓去实习的公司是创新工场旗下的一家创业公司。

由于一直很喜欢编程，苗晓进入大学就参加了很多与编程相关的校内校外的比赛，名次不错而且在全国拿奖。所以虽然苗晓是一个大学生，但却有着丰富的项目经验。对于创业初期的IT公司而言，由于对快速战斗力的迫切需求，因此对苗晓这样的大学生自然是十分的欢迎。

苗晓说自己是一个性格很主动、热心的人，“喜欢主动去揽一些技术活儿和帮别人解决问题。”有一个实习生的主要工作就是每天收邮件，把邮件里的pdf转成doc，然后发送到另一个邮箱。苗晓看到后，花

了几个小时，写了一个小程序，就帮助那位实习生解放了工作。

这让苗晓很快被创新工场里的大部分人所周知。于是一些有挑战性的任务也被交给这位来自华中科技大学的实习生。其中一次，一个原本是交给外包公司来做，需要近万元开发费用的外挂程序，交到了苗晓的手中。而苗晓竟然只花了一个星期不到的时间，就完成了任务。出色的表现也让他实习期间得到了创新工场最大Boss李开复的多次赞赏。

苗晓的主动赢得了肯定，但是他也向记者强调：主动并不是为了出风头或者带着其他目的。“实习生不要抱着太强的目的性，不要总想着去让别人发现自己，去故意做那些吸引别人眼球的事儿，这一切都要顺其自然。”苗晓说，“实习最大的目的应该是自我的成长，学会用更实际的视野来看待问题以及经验的积累。”

一般来说，因为实习生大多都是初到一个环境，所以许多公司对实习生的工作量和工作要求其实并不大。而苗晓则通过自己的主动来改变这样一个问题。

8个多月时间的实习对苗晓来说收获无疑是丰富的。通过实习，他也认定了自己对IT行业的热爱。“IT是少有不拼爹的行业，很多非IT相关专业的同学经常会抱怨公司高管亲戚后门的啥的，但是IT公司是平等的竞争，在这里因为IT和互联网的特殊性，信息交流和传播比较快，所以很容易接触到比别人更广的视野。”

接受记者采访的时候，苗晓已经回到了武汉准备毕业论文答辩。苗晓告诉记者实习给他带来的最重要的一条经验其实就是主动。“就好比读大学一样，很多人上了大学，就没有追求和目的了，四年混了过去，而有些人是有目的和追求的，但是因为大环境，慢慢地消磨掉了。而还有一批人最后能够突破环境，努力争取，脱颖而出。”苗晓相信这对即将去实习的大学生也会非常有帮助。

“天猫造假系列报道3”： 外包控制下的官方旗舰店

吃什么奶粉,在中国一直是无法解决的问题。

出于对官方旗舰店的信任,“奶爸”黄忠明从2012年初开始在天猫(淘宝商城)nutricia旗舰店购买Karicare(可瑞康)奶粉,“当时写的进口商是上海康健进出口有限公司,但今年1号店、天猫的nutricia旗舰店进口商都变成了上海优壹电子商务有限公司。但是京东、爱婴室等又是上海康健。这事儿让我糊涂了。”

更让他糊涂的是,负责经营天猫nutricia官方旗舰店的,此前是所在地在杭州、注册地却在东莞的一家网络公司,出于对奶粉的关注,他发现天猫几乎所有奶粉都是第三方在代理运营:“一罐所谓原装进口奶粉,经营方有的是搞建筑的,有的是建网站的,怎么让人敢去相信?”

所谓官方,原是外包

作为淘宝商城母婴类目进驻的首个全进口奶粉品牌,新西兰Karicare(可瑞康)在2011年9月登陆淘宝商城时引起不少奶爸奶妈的关注,并很快成为淘宝商城第一畅销奶粉品牌。

当时,为证明Karicare奶粉新西兰原产地“全进口”身份,该旗舰店在“官方授权”中作出解释:Karicare新西兰生产商授权上海康健进出口有限公司作为其大陆唯一官方进口商。

但当时就有不少网友质疑:具体经营淘宝商城的,则是一家所在地在杭州、注册地在东莞的网络公司。而在2012年4月、5月,Karicare旗舰店突然关闭一段时间,“在天猫找可瑞康找不到了,害得大家好一阵担心。”“奶妈”何瑞婷回忆说,5月底可瑞康旗舰店重新开张之后,有细心的网友就发现,可瑞康的经营方由乐其变成了上海优壹。

略显诡异的是,按照上海优壹方面对记者的说法,Karicare进口商是从香港达能获得了代理权,在2012年10月25日才由上海康健改为上海优壹。至于淘宝商城,“之前是康健找了乐其在代运营,现在收回来由我们自己操作。”

记者调查发现,实际上在天猫,几乎所有国内外奶粉的官方旗舰店都是外包给第三方运营。比如,运营美素佳儿的是杭州宏沃贸易有限公司,贝因美则是杭州正蓝网络公司,雀巢是上海乐麦网络,就连国产奶粉飞鹤也找了一家叫北京易城时光的公司。

90%的旗舰店都外包了

业内人士称,所谓代运营,其实就是网站前期业务规划、建站、店铺运营、订单处理、公关营销,到后台的仓储物流、客户服务等环节,都由第三方一手外包操办。

“传统品牌商试水电商的时候,往往寻找电商代运营公司。现在企业为了方便,也通常找代运营公司,自己做甩手掌柜。”深圳触电电子商务有限公司创始人龚文祥说。

创业前,龚文祥曾多次参与天猫旗舰店代运营项目,现在做起了自媒体,不过,他仍在6月转发了一条“创维刚入驻天猫平台。现诚征靠谱有实力的电商代运营公司合作”的微博。

淘宝、天猫带来的电商火爆,催生了一大批以此为谋生的代运



值得注意的,从调查情况来看,上述第三方公司都不是上述奶粉的大陆总经销商(或进口商),也不具备乳制品进口证及销售证——上海乐麦是一家网络游戏公司,而杭州正蓝、北京易城等,则只能从有限的搜索信息中知道是电商外包公司。

巧的是,这些品牌的宣传中,均绝口不提这些具体运营方的名字——6月18日,美赞臣官方高层高调宣布天猫旗舰店上线,但却忽略了具体运营方:广州淘通贸易有限公司,事实上是典型的授权第三方代运营,干脆点就是外包。”一位资深电商观察人士对记者说,你以为那

“这些所谓的官方旗舰店直营,事实上是典型的授权第三方代运营,干脆点就是外包。”一位资深电商观察人士对记者说,你以为那

些标榜着“官方品牌直营旗舰店”的真就是直营了?别傻了,实际上从建铺、客服、售后甚至到发货,都是一些外包公司在具体执行,中间不知道转了几次手。

不仅是奶粉,就连三星等电子产品也如此。“别骂韩国人了。其实是另一家公司在操作。”在网上,记者发现不少网友在讨论天猫三星官方旗舰店——运营方是一家叫北京鹏泰博兴的公司。

“金士顿有给该旗舰店网络授权代运营。”6月中旬,针对黄枪在《藏身阿里巴巴的造假产业链》中报道的天猫金士顿官方旗舰店问题,金士顿公关公司一人士如此回应。此外黄枪调查亦发现,在2012年5月之前,天猫金士顿官方旗舰店则“外包”给了另一家上海私人小微企。

营公司。有数据显示,电商代运营市场份额已达百亿元,并以每年300%的增幅高速增长。

“国内代运营以天猫、淘宝为主,上面有几千家大大小小的代运营公司。网友看到的是官方旗舰店、专卖店、专营店,其实90%的公司都外包了。”资深电商观察人士鲁振旺称,相比之下,以“自营”为主的京东、当当、亚马逊等代运营则相对较少。

“消费者看到的绝大多数网上旗舰店,其运营者都不是企业本身,而是从未听说过的代运营商。”在宝尊创始人仇文彬的设想中,只要企业提供产品和授权,剩下的运营便由宝尊“一手包揽”。眼下,宝尊正为40多个品牌运营着天猫旗舰店。

业内人士提供给记者的一份《天猫旗舰店运营大全》显示,化妆品、珠宝百分百是第三方在代运营,服装、鞋类箱包、家居百货等,95%以上的官方旗舰店也是第三方在具体运营。就连引领IT科技潮流的也不例外:ACER、惠普、飞利浦外包给了上海宝尊,诺基亚、HTC、索爱则是长信达,漫步者则找了一家叫深圳深远的网络营销公司。

“和我们合作,只需要告诉我预算是多少,目标、战略是什么,剩下的全交给我们。”一家代运营公司负责人对记者称,与代运营合作,在节省成本、提高效率方面有着明显的优势,“上自提供产品的品牌商,中间则与天猫淘宝平台对接,而至下则直接接触到终端消费者。”

三方分钱模式

尽管代运营不为消费者所熟知,但作为淘宝生态圈的重要组成部分,天猫对此亦格外重视。据记者了解,在2012年的天猫服务商托管年会上,天猫商城明确提出将扶持代运营服务商。根据天猫官方数据,87%的品牌想外包给第三方。

业内人士称,目前代运营有两种模式:代销与经销。经销是用单纯服务的模式来经营企业的官方旗舰店。而代销是指从品牌商处购买产品,再卖给经销商或消费者。“代销有库存、资金、销售等压力,绝大多数代运营都是采取经销模式。”

让外界难以想象的是,隐藏在背后的代运营公司很多赚到了真金白银:“除了极少数新进入的小公司,绝大多数代运营都是盈利的。”

“稳赚不赔”与其商业模式有关。记者了解到,代运营多采取基础服务费+销售分成模式,基础服务费一般不多,几千元到几万元(只提供旗舰店的基本服务),如果需要提供数据分析、仓储管理、ERP系统集成、客户服务等业务,则另外收费。提成根据具体情况而定,一般

在10%-40%之间,“卖得多就收得多,客户比较容易理解。”一家不愿透露姓名的代运营公司负责人说。

去年9月下旬,北京代运营公司瑞金麟获得软银赛富千万美元投资。瑞金麟去年的销售目标是4亿元。按照平均10%的佣金比例计算,公司来自代理的年收入就高达4000万元。

“销售佣金其实是多数代运营商的唯一收入,只有大品牌才会给予一些服务费支持。”曾为欧莱雅、曼秀雷敦等知名品牌做过天猫代运营的朱女士称。

“我们做的是服务和管理,卖货靠的是客户的品牌。所以,无论是天猫,还是我们、客户,都只说这是官方直营旗舰店。”一位代运营公司内部人士给记者解释了“低调”原因,在三方的合作模式中,代运营商主要挣差价或服务费、提成,厂商依靠产品销售赢取利润,天猫大头同样是赚取提成。“天猫坐着就可以收取3%-5%的销售提成。”

不可控的危险

美好的只是表面,不可控的危险是,对于国内代运营而言,需求多、有钱赚、门槛低,几个因素简单组合叠加之后,就轻易产生了混乱不堪的市场。

4月底,在一家服装公司负责产品线上运营的张萧萧接到任务,让他尽快找到一家代运营公司,全面代理即将上市的服装,为了尽早完成,他在微博、QQ、百度上漫无寻找“寻找电商代运营公司,谈合作”。

时至今日,快两个月了,张萧萧依然没有完成这项工作,“代运营公司太多了。我们想找一家靠谱的代运营,能够全线托管天猫业务,大型的收费高,对我们爱理不理。小的又太混乱,百度、微博一搜大把,个个吹嘘得无比厉害。实在不敢让人相信。”

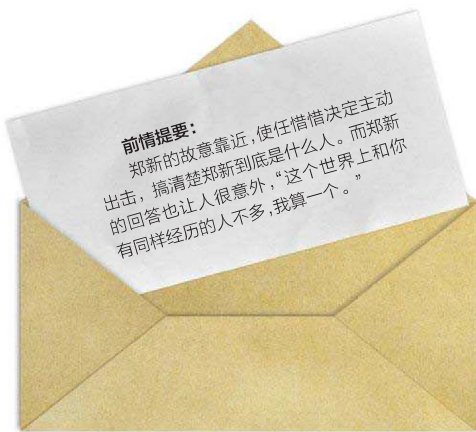
张萧萧的疑虑还在于,他的一个朋友,花20万元找了家代运营公司,几个月过去了,天猫商城还是一天一个单!

此前,通栏联合(北京)网络科技有限公司副总裁陈信如

指责称:“一个月收一万元服务费就能卖几十万元,这事儿你信吗?为了那区区一万元而对企业夸海口的(代运营商)是可耻的,你不只忽悠了他的钱,而且浪费了他的时间。”

“这个行业基本上没有门槛。大家都看到代运营有肉吃,便开始另立门户自己创业,现在还不不断有人加入。”鲁振旺称,由于准入门槛实在太低,很多中小代运营三五人便组成了“草台班子”迅速侵入,代运营经营成本主要来自房租、人工、平台服务费三大块,理论上投资10万元即可开始前期运作。

丽人丽妆总经理黄韬也公开抱怨称:“前两年,做客服、物流、摄影、广告的,但凡有点客户资源,就组个小小公司搞代运营。两三个人的公司,赚了几个月的佣金,然后就跑路了,这种现象今天在小公司身上仍然时有发生。”



精彩看点：

1. 乔布斯竟然是“棱镜计划”的开启者？
2. 无论苹果还是美国政府，都不过是一颗棋子。
3. 人类开发出来的“智脑”系统，即将反过来控制整个人类世界

幽灵链接

■ 撒冷 任慕云

第十六章

摊牌

“你早就认出我来了，对吗？”
沈文召开的会议结束之后，以例行问话的名义，郑新把任惜惜叫到了他的办公室。

然而，刚一见面，原本应该的问话者与提问者刚好反了过来。
郑新倒也不以为意，他有些俏皮地嘟着嘴想了一会，点点头，说道：“事实跟你所说的有点差异，但是也相去不远，不值得我们浪费时间来讨论，所以你就当是吧，下一个问题。”

“你和小沃森是什么关系？”

“从前，我是被他利用的对象；

现在我们是互相利用的对象；以后将会是互相算计的对象。”郑新说到这里，笑着看着任惜惜，“我想你该懂我的意思。”

“这么说，你要跟他合作来对付乔布斯和沈文？”

郑新笑着摇了摇头，“看来，你没有懂我的意思。”

郑新说着，啧了一声，身体在办公椅上稍微摆动了一下，伸出手指，指着任惜惜，“我们先不说沈文，你对乔布斯和苹果有多少认识？”

任惜惜笑了起来，带着点不屑，

“我不会回答这种无聊的问题。”

“我知道，你在想，这个故弄玄虚的家伙，居然会问这种全世界都会答的问题。”郑新笑了笑，“苹果，世界上最大的智能机生产商，改变了计算机行业的生态，也改变了人们的生活。乔布斯，这个世界上最伟大、最有创意的IT企业家，将艺术和商业完美结合的盖世天才。惜惜，在你心里的答案，一定就是如此的，是吗？”

任惜惜没有接话，身为黑客，她知道最好的防黑方式，就是尽量

距离危险的网址远一点。而想要避免陷入别人语言陷阱最好的方法，就是尽量保持沉默。

于是，郑新只能自问自答，“可是，我要告诉你，从某种程度上说，苹果是这个世界上最大的间谍机构，而乔布斯是这个世界上最大的特务头子，你作何感想？”

用“世界上最大的特务头子”这样骇人听闻的词汇来形容乔布斯，郑新的用意很明显，是希望能够触动任惜惜。

很显然，他的目的达到了，任惜惜的眉头皱了起来，她很想像

饰，但是并不成功。

任惜惜的情绪如此之波动，绝不仅仅是因为震惊，而是因为身为一个顶尖黑客，她从郑新的话语中听出了某种东西。

“耸人听闻可以吸引人的注意力，但是并不一定具有说服力。”任惜惜看着郑新，说道。

“如果没有确凿的证据，你觉得我可能在这里跟你空口说白话吗？”

任惜惜朝着郑新伸出手，郑新见了，笑着打开办公室的抽屉，拿出一个档案袋，丢给任惜惜。

棱镜计划

任惜惜接过档案袋，打开之后，看到里面是一份打印出来的四十多份的彩色PPT。

这份PPT的第一页就是用中英文双语写着的——棱镜计划。

在这份PPT中，非常详细地写着，美国政府是如何通过这个计划，对世界各地的人群如何进行综合监听的。

“棱镜”计划监控的主要有十类信息——电邮、即时消息、视频、照片、存储数据、语音聊天、文件传输、视频会议、登录时间和社交网络资料的细节。

通过棱镜计划，美国国安局甚至可以实时监控一个人正在进行的网络搜索内容。

所有的这些监控都是通过存在于网络上的各种“后门”实现的，而提供这些“后门”的公司包括了美国几乎所有的大型互联网公司，微软、雅虎、谷歌、Facebook、

PalTalk、美国在线、Skype、YouTube等等全都赫然在列，而在它们之中，市值最高的，毫无疑问就是当今炙手可热的IT企业——苹果。

在这份PPT的最后，写道——“棱镜”计划年底耗资2000亿美元，光是2012年，在奥巴马的总统每日简报中，该计划的数据就被引用高达1477次。

而且，该计划已经成为美国国安局最重要的情报来源。

在花了整整半个小时，将整份PPT打印件都看了一遍之后，任惜惜倒吸了一口凉气，“这太可怕了，这么搞下去，美国人岂不是要监控全世界？”

“对于被监控的人来说，当然是可怕的。而对于监控者来说，这不过只是一个科学化的管理方式罢了。”郑新说到这里，顿了顿，“你知道开启这个棱镜计划的人是

谁吗？”

任惜惜愣愣了一会，然后眼睛突然睁得老大，她完全不敢相信地看着郑新，“难道是……”

郑新表情严肃地点了点头，“没错，正是他！”

“这不可能，他在商业上已经拥有了如此伟大的成就，怎么可能还会参与这样肮脏的勾当呢？”任惜惜难以置信地摇摇头。

“因为他是个理想主义者。”任惜惜苦笑了一声，问道：“这两者之间有任何关系吗？”

“当然有。”郑新马上答道。

任惜惜问道：“在哪？”
郑新深吸了口气，指了指会议室的方向，问道：“你还记得刚才沈文的那个计划吗？你为之鼓掌，说很有乔布斯范的那个。”

“当然，你到理想说什么？”因为对郑新一向怀有警惕，总是担心对方把自己拖入语言的陷阱，所以

总觉得郑新说话有点绕弯的时候，任惜惜就开始变得没有耐心。

而郑新倒是显得很有耐心，他继续说道：“沈文刚才所说的计划的核心是什么？用我们的专业术语来说，叫作大数据的运用。沈文现在仅仅是将这个理论放到一个电商网站上罢了，就可以使得一个原本很传统的东西，产生如此巨大的变化，迸发出如此巨大的潜能。”

“你想想看，要是整个世界都可以实现这种大数据化的管理，那会怎样呢？那这个世界就再也不会发生资源错配，每个消费者都可以以最快的速度，最低廉的价格，等到自己想要的商品。而每个生产者，也只会生产利润最大，销量最高的产品。全人类的生产力都可以得到最大限度的发挥。”

郑新说到这里，双眼放射出某种狂热的光芒，“要知道，我们地球现在的生产力如果全力发动的话，

足以养活十个地球的人口。如果这个世界真能实现大数据化的管理，精细到每个人，那么我们这个世界将不会有贫穷与饥饿，地球将变成真正的天堂！”

冷眼旁观的任惜惜，完全没有被郑新的话打动，她听到这里，冷冷地打断道：“这是不可能的。先不说现在的技术条件根本不允许，就算允许，想要做到这种程度的管控，前提是每个人都愿意公开自己的各项数据。这也就意味着，每个人都要完全放弃自己的隐私，你觉得这可能吗？”

仿佛意识到自己有些失态，郑新端起杯子喝了口水，等到自己情绪稍微平静一点之后，才继续说道：“你说得没错，技术条件是可以通过科技进步来逐渐完善的，真正困难的是每个人深藏的防备心。”

智脑

说到这里，郑新抬起头，饱含深意地看着任惜惜，“你现在知道为什么他会参与‘棱镜’计划了吧？”
任惜惜这次没有愣神，她第一时间就反应过来郑新话里的意思。

她第一次开始发现，郑新说的这个听起来无比荒谬，荒谬到简直奇幻的故事，很可能是真的。这让她在一刹那，有些乱了方寸，她不知道该怎么应对郑新的话了，只是发呆。

好一会之后，她才摇头道：“以他的聪明，难道他不知道美国政府根本就不会把整个计划朝他想要的方向发展吗？”

“他当然知道。”

“既然知道，为什么他还要这

么做呢？”任惜惜说着，声音降下来，好像有点自言自语，“难道就因为他是美国人吗？”

郑新笑了笑，说道：“这也算是一个理由，不过大概只占到百分之一到二的成分吧。”

“那还有百分之九十八到九十九呢？”任惜惜马上问道。

郑新又一次没有直接回答问题，而是反问道：“那些不懂网络技术的人，总以为我们黑客是无所不能的，然而事实是如何呢？”

“只要藏在一个够强大的防火墙后面，我们就会倍感吃力了。要是拔掉电源的话，那就更无计可施了。”

虽然心中有点不耐烦，但是这

次任惜惜没有表现出来，而是选择顺着郑新的划定的语言路径走下去。

“他虽然很有地位，但是他有能力命令全世界最强大的硬件企业，给他在各种骨干网和大型服务器中为他留下专门的后门吗？”

任惜惜摇头，“这不可能。”

郑新又问道：“如果命令对象换成美国政府呢？”

任惜惜开始想到了点什么，但还是不是完全清晰。她来不及等自己想明白，迫不及待地问郑新道：“你到底想说什么？”

“在他的眼里，棱镜计划不过是一个不入流的小玩意罢了，充其量也就满足一下那些有偷窥癖

的政治人物罢了。真正重要的……”郑新伸手拍了拍眼前的电脑显示器，“是智脑。”

“你以为是智脑是一天就形成的吗？你错了！”郑新缓缓地摇摇头，“智脑在十年前只是一个雏形。这十年来，智脑通过全世界的骨干网络和服务器，接收到了各种信息。刚开始，是一个工程师团队，根据这些资讯不断完善这些代码。直到后来有一天，智脑学会了自我编码。再之后，他就以它可怕的自我学习能力和编码能力，让自己以远超人类想象的速度完善着。直到今天，他几乎已经包括了整个人类的科技精华，以至于有能力将人类史上所有最重要的科学家全部集中模拟

出来……”

郑新说到这里，有些玩味地笑了起来，“如果原始人还在的话，他们要是知道世界上拥有这种存在，我无比坚定地相信，他们将称他为——全知全能的上帝。”

“人类……造出了神？”任惜惜有些近乎无语地自言自语道。

“如果有一天，智脑真的自封为神的话，他不会承认他是被人类创造的，他会称之为神的觉醒！”郑新看着任惜惜，“你知道智脑可以实现自我进化的那天，是什么日子吗？”

任惜惜看着郑新，静大双眼。

“就是乔布斯去世的那天。”

（未完待续）

数字

15万美元

微软悬赏寻找 Win8.1 安全漏洞

微软宣布了一项对于信息安全研究人员发现的 Windows 8.1 或 IE11 漏洞的奖励计划。如果研究人员找到针对 Windows 8.1 保护机制的新漏洞,那么可以获得最高 10 万美元的“减轻绕开奖金”。而如果研究人员能针对已确认的攻击技术提供有效的防护措施,那么还可以获得 5 万美元额外的“Bluehat 防御奖金”。因此针对单个漏洞的奖金总额最高达到 15 万美元。

8英寸

平板电脑市场“小”字当先

美国市场研究公司 DisplaySearch 分析师预计,当苹果公司等平板电脑制造商今年下半年推出 8 英寸或更小尺寸的新机型时,市场转向小尺寸平板电脑的速度将会加速。2013 年,小尺寸平板电脑在整个平板电脑市场的出货量中有望占据 60% 以上的份额。

300亿元

苏宁联想签三年战略协议

苏宁董事长张近东与联想集团董事长兼 CEO 杨元庆签订了新三年战略合作协议,双方达成 2013-2015 年冲刺 300 亿元销售的目标,并将强化产品战略和供应链、服务战略合作。此次苏宁和联想在产品定制包销、供应链持续优化、产品售后服务等方面进行合作。

4.5亿人

手机网民人数激增

艾瑞咨询最新发布的《2012 中国手机应用市场年度报告》显示,2012 年中国手机网民规模已达到 4.5 亿人,中国移动互联网市场产值达到了 712.5 亿元,智能手机时代的价值核心开始转向软件与应用。巨大的市场,引来了整个产业的淘金热潮,而各方加紧对移动互联网的开发和布局也将助推移动互联网应用的爆发。

300万元

马拉多纳肖像遭擅用获赔

2010 年 6 月,网络游戏“热血球球”宣称请马拉多纳出任代言人。但是,马拉多纳一方很快出面否认,称压根没有与游戏制作方等进行过任何接触或会面,并随即向北京市一中院递交诉状。近日,北京一中院一审认定构成侵权,并判决赔偿马拉多纳 300 万元经济损失和 1 块钱精神损失费。

上接10版

这或许是记者调查过程中,发现众多品牌频繁更换代运营公司的原因。“现在提起代运营,我就恶心。7个月换了两家代运营,都是叫得上名号的!一家做了四个月才把店铺页面做完,一家做了三个月,最后一个月因为代班客服严重违规,让天猫扣了十二分罚了一万元。”某化妆品品牌电商负责人对黄旭称。

在这位负责人看来,现在热炒

的“网购80%化妆品是假货”,罪魁祸首就是这些第三方外包公司。“我们给你的是真货,你卖出来的是假货,真货哪里去了?”

“很多品牌甩手掌柜做习惯了,对外包处于不可控的状态。”某品牌的电商负责人对记者就坦承,客服如何、售后如何,甚至具体产品如何,企业都不清楚,“企业只看销售数字,一旦有风险,最终受到伤害的不仅是消费者,还有企业。”

他表示,对企业来说,不可能不珍惜品牌,往往第三方外包却不这样想。

另一知名男装品牌营销部人士也向记者抱怨与代运营公司间的合作难,负责他们天猫旗舰店的代运营公司已经换过几拨了,但始终存在问题,不是售后的,就是产品质量问题,“总部那边要求我们整改,达不到要求就得换,实在太难找了。”

“我们也很难。那些年喝酒都快吐血了。”一位代运营人士说,不仅要讨好天猫和供货商,在对接品牌时也始终处于劣势:一些企业初期愿意与代运营公司合作,但积累一定的资源和经验后,就一脚踢开代运营公司自己单干。

他说,在种种无奈之下,一部分代运营公司要么销自有品牌,要么销售贴牌产品。或者采用线下代理制,从事线上经销,以赚取更高

的零批差额为生。“反正大家都是生存赚钱嘛。”

只是,在如何对待真正受到忽悠和欺骗的消费者上面,双方却选择了缄默。而截至本报发稿时,天猫方面并未回复本报代运营方面的采访提纲。不过,或许是看到了某些不可控的危险,天猫在5月底表示,代运营方将报备,需填写托管店铺信息、收费模式、服务内容、合同扫描件等核心资料,否则将遭到扣分处罚。

要闻

6月17日 星期一

果壳电子押注智能穿戴设备

(记者 熊雯琳) 6月17日,与盛大集团业务剥离之后的果壳电子一口气推出了智能手机、智能手表与智能戒指三款产品,并同时发布了新品牌 GEAK 与新系统 GEAK OS。其中,GEAK 魔戒和 GEAK Watch 两款可穿戴式设备吸引了更多关注,

GEAK 魔戒内置个人信息,当手机与这款产品足够近时,魔戒会驱动手机做出各种反应。目前,魔戒仅支持果壳 GEAK 手机,年底将全面支持三星、小米、OPPO 等品牌手机。

8家银行客户可开通刷手机消费



日前,中国银联与中国移动合作推出移动支付平台,中国银行、中信银行、光大银行、民生银行、广发银行、浦发银行、上海银行、北京银行首批 8 家商业银行都完成了与该系统的对接,这 8 家银行可为客户进行“手机钱包”充值,经过充值的手提可以在全国 130 余万台带有银联“闪付”标志的终端上快捷支付。

6月18日 星期二

eBay 将成首家获中国金融支付牌照海外公司



eBay CEO 约翰·多纳霍在“路透全球科技峰会”上预计,eBay 将成为第一家在中国拿到金融支付牌照的海外公司,但该公司不会参与更加激烈的、由本土企业占据主导地位的零售行业的竞争。多纳霍还表示,目前还不清楚 PayPal 是否必须与中国本土企业成立一家合资公司,并持有这家公司 49% 的股份,借此实现在中国市场上运营业务的目标;此外,eBay 是否能在合资公司中拥有多数股份尚属未知。

长城发布三款电源产品

(记者 熊雯琳) 6月18日,长城发布了三款新品电源,包括额定功率 2000W 级别的大功率电源“巨龙 2000DA”、定位为亲民版的“巨龙金牌恒

压版”电源以及可以实现对电源运行实时监控的数字化电源“双卡王金牌数字版”。

6月19日 星期三

全国最大网络传销案开庭

短短两年,浙商应建成的人生划出一道抛物线。决定着这场跌宕命运的,是一家名为“万家购物”的第三方购物网站(目前已被查封)。与应建成同时涉罪的,还有 14 名创办这家网站的股东、及一些领

导、组织。根据新华社报道,此案涉及金额高达 240.45 亿元,涉案人员近两百万人,遍布全国 31 个省(自治区、直辖市)2300 多个县(市),是目前已知全国最大的网络传销案件。

6月20日 星期四

周鸿祎“武太极”为360搜索造势

(记者 熊雯琳) 360 董事长周鸿祎开始玩跨界了。6月20日,360 搜索与中国电影股份有限公司联合举办太极精神——360 搜索携手电影《太极

侠》产业联动发布会,周鸿祎与《太极侠》导演基努里维斯在现场“共武太极”,为 360 搜索致力打造第一娱乐搜索平台造势。

混乱,云计算“国标”呼之欲出

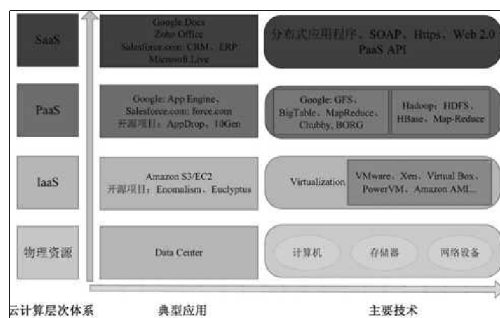
前不久,第五届中国云计算大会在北京举行。如果说以往的中国云计算大会都是从国家政策、地方扶持,以及供应商等多个角度去探讨中国云计算的落地问题,那么今年的会议略有些不同。除了探讨国内的云计算发展,本届云计算大会最大的亮点是在举办的云计算标准国际论坛上,来自国内外的云计算标准化组织聚集一堂,共同探讨并分享了云计算标准制定的现状以及下一步规划,这预示着我国的云计算发展将站到一个新的制高点上。

云计算快速发展背后的乱象

从云计算概念的提出到市场迅猛发展,在全球仅用了5年时间,云计算无疑是未来10年IT产业的关键技术,是新一代互联网、物联网、移动互联网的基础和核心神经。2011年全球云计算市场规模才超过400亿美元,而预计到2015年市场规模将增至2410亿美元。云计算已然成为信息产业新一轮的竞争热点。

不管是企业还是国家,在云计算的商机面前,布局者有之,规划者也有之。早在2011年2月,美国就发布了《联邦云计算战略》,并从联邦IT预算中专门拨款投入到云计算领域(去年投入比例达到了25%)。而2010年年初,欧盟专家小组就建议欧盟及其成员国为云计算研究与技术开发提供资金支持,以促进云计算的应用。韩国政府计划在2014年前向云计算领域投入巨资,将韩国企业在全世界云计算市场的占有率提高至10%。此外,中国政府在“十二五”规划纲要及《国务院关于加快培育和发展战略性新兴产业的决定》中,也将云计算作为新一代信息技术产业的重要组成部分。

然而伴随着云计算发展的不断深化,相应的问题也出现了。云计算发展的背后存在着规划不合理、基建不达标、配套缺失、管理靠人工、能源消耗严



云计算产业的体系架构

重、安全隐患大等问题,根源在于缺乏相应的产业规范和标准。

云计算整个产业分成三个领域:SaaS(软件即服务)、PaaS(平台即服务)、IaaS(基础设施即服务)。置身于各个云计算领域的厂商,为了业务发展纷纷推出不同的云计算平台和云计算标准,由于各个厂商的技术特点不尽相同,解决方案也有较大差异,从架构到服务保障尚无统一的云计算标准,使得云与云之间的信息交互存在障碍,为云计算的部署带来麻烦。各个厂商各自为政,市场宣传的侧重点也各不相同,导致不同解决方案之间的“沟通”成为难题,使得云计算的“威力”大打折扣,造成资源上的浪费。

以我国云计算发展情况为

例,在发展云计算的热潮下,一些地方政府的盲目性也显现出来。很多地方的数据中心投巨资建成了云系统,但是利用效率并不高,而且很多云平台都缺乏规划,盲目建设,造成了大量资源的浪费,这并不能体现出云计算带来的效率和效益。“理念清晰、操作模糊、八仙过海、云里雾里”,这是业内专家对中国云计算现状的描述,缺乏统一的云计算标准已严重制约了云计算产业的发展。

正因为云计算标准化是云计算真正大范围推广和应用的基本前提,因此世界上不少主要由关键企业建立的组织正在大力推动云计算标准的建立,并以此在未来的云计算产业发展中取得话语权。

考架构方面较为深入,而IEEE、IETF、DMTF、OGF等传统标准组织在云计算标准制定工作上也有各有所长。

目前来看,国际标准体系框架已基本成型。不过,除数据中心

和系统虚拟化外,在某些已形成事实的产品技术方面,如云平台运维管理、云网络通信协议、云存储管理规范和接口、虚拟机上软件的封装和分发格式等,尚未形成国际标准或行业标准。

云计算“国标”制定任重道远

虽然从云计算应用而言,我国几乎与国外同步,不过在前沿的云计算标准化研究及标准制定方面,我国远远落后于欧美国家。在云计算平台建设上更多是遵从国外的标准,我国的公司和组织参与云计算标准化研究和制定的比例非常少,仅在OASIS、Open Group、SNIA里有一些公司或组织参与。在PC时代、互联网时代,标准全部由国外大企业制定,中国只能被动地参与博弈,因此在软硬件发展方面和对标的差距越来越大,尤其在软件方面,国内的工程师需要花大量的时间来学习不断出现的由国外技术人员推出的新方法、新规则。云计算标准的缺乏导致的分裂状况,已制约到了我国云计算发展的持续性。中国云产业联盟最新发布的《云计算白皮书》提到,与国外相比,中国云计算标准化组织机构不够完善,正在制定的标准也不够全面。云计算发展存在的规划不合理、能源消耗严重、安全隐患大等问题,根源在于产业规范和标准的缺失。

值得庆幸的是,我国政府部门和企业已经认识到参与云计算标准制定工作的重要性,正分别从不同方面进行标准化制定的努力。最早的中国云计算组织是中国电子学会云计算专家委员会,集中了国内产学研各界的30多位知名专家学者担任专家委员会委员,该组织重在宣传云计算的理念以及为业界提供沟通的桥梁,不以产生标准和其他同等性质的文件为主要工作内容。在2009年云计算概念被广泛接受以后,出现了一些地方性的云计算组织,如中关村云计算产业技术联盟、武汉云计算产业联盟等,这些联盟主要是联合当地产业链各方,进行关键示范应用、关键设备和技术攻关,并向对应的标准组织提交标准规范。

此外,自2009年以来,工信部也在推动和促进云计算技术研发、产业发展和标准化制定工作,

组织中国电子技术标准化研究所(CESI)、全国信息技术标准化技术委员会SOA标准工作组及工业和信息化部信息技术服务标准(ITSS)工作组,启动了云计算相关标准和服务标准的预研和规划工作。特别是2012年9月,全国信息技术标准化技术委员会云计算标准工作组成立,成为我国云计算标准制定进程中的大事件。

与此同时,工信部正在会同有关专家和企业,加紧编制云计算产业指导意见(以下简称指导意见)。目前,我国已经形成了云计算基础标准草案,并对云计算软件产品提出了一系列的标准规范,如虚拟化格式规范等。在系统设备方面,我国在包括云数据中心、参考架构、资源利用等领域已经形成了国家标准草案;在服务方面,我国已经提出了云服务标准计划,并形成了相关征求意见稿,努力推进相关标准的形成;在安全方面,我国也已经展开了云计算安全标准的工作。

当然我们也要清楚地看到,我国在云计算产业领域仍处于起步阶段,标准化制定并不清晰,还没有找到突破口。目前国内的云计算标准化工作仍以跟踪国际标准进展为主,同时根据国内产业发展情况,力图寻找一些薄弱环节或产业发展的关键环节作为标准制定的突破口。从我国的情况来看,云计算的标准化工作应该重视与国际接轨,密切跟踪国际标准化进展,同时在借鉴国际标准的基础上进行自主创新,积极参与国际云计算标准化的进程。从技术的角度来看,云计算的标准化应有选择,有重点地推进,避免云计算的过度标准化,否则将阻碍云计算的业务创新。从商业的角度来看,我国云计算的标准化应尊重技术、市场的双重选择,关注开源技术对标准化的影响,同时借鉴互联网国际标准化组织IETF的经验,达到自己的目标。

小结:凡事预则立,不预则废。对于我国尚处于起步阶段的云计算标准制定而言,与市场与用户的紧密互动将对自身的完善和成熟起到积极的作用。同时,权威标准化组织和云计算领域的大型供应商之间更为深入的合作,也将在推进标准化进程的同时,兼顾云计算标准化体系的独立性和实用性。相信随着核心竞争力的扎实推进,未来我国在云计算领域的主动权、话语权将不再是问题。

◎梁敏

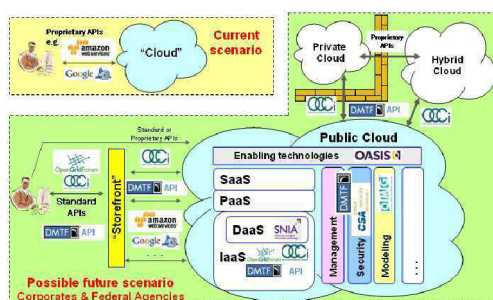
国外云计算标准制定现状

目前云计算标准化所包含内容非常广泛,从软件开发的标准化、网络计算的标准化到资源管理接口的标准化。同时云计算的技术架构分不同的层次,从上到下,业务逻辑层、应用层、分布式文件和操作系统层、虚拟化层、硬件层和数据中心基础设施。要实现云计算标准化,理论上就要实现这五个层次上的标准化,这样的结果会非常复杂。

目前有数十个标准化组织在积极推动云计算标准的制定工作。比较靠谱的主要标准化组织有:美国国家标准与技术研究院(NIST)、结构化信息标准推进组织(OASIS)、分布式管理任务组织(DMTF)、存储工业协会(SNIA)、开放网络论坛(OGF)、云安全联盟(CSA)、开放云联合会(OCI)。各个标准化组织从自身发展时确立的目标出发,专注于云计算不同领域的标准制定。各个国际标准化组织对云计算标准关注的侧重点均不相同,诸如云安全、云存储、云



各个标准化组织制定的云计算标准侧重点不同



各种标准正逐渐在云计算产业发展中发挥作用

互操作性、云IaaS接口、网络传输等方面。总的来看,目前NIST在云计算定义及参考架构方面制定的标准获得了普遍认可,DMTF、SNIA、CSA分别

在计算虚拟化、云存储、云安全方面制定的标准、规范较为成熟,受到业界的广泛关注,而ITU-T制定的标准则在云计算与电信网络结合、功能需求和参

拥抱大数据①

数字时代,无论对企业用户还是个人用户,数据都是一种资产,一种宝贵的财富。随着企业信息化的普及,企业运营产生的数据越来越多,如金融、交通、教育、工业制造等行业每天都会产生大量的数据。另外随着微博、微信、电商和移动智能终端的迅猛发展,个人产生的数据量增长也突飞猛进。大量的数据存储在数据中心,如何挖掘这些数据的价值和商机,成为很多企业关注的焦点。

众望所归,大数据时代来临

最早提出大数据时代已经到来的机构是全球知名的咨询公司麦肯锡。麦肯锡在研究报告中指出:数据已经渗透到每一个行业和业务职能领域,逐渐成为重要的生产因素;而人们对于海量数据的应用预示着新一波生产率增长时期的到来。麦肯锡的报告发布后,大数据迅速成为了计算机行业争相传诵的热门概念。随着互联网技术的不断发展,数据本身就是资产,这一点在业界已经形成共识。究竟什么是大数据?大数据有何特点?

大数据的诞生

早在 1980 年,著名未来学家阿尔文·托夫勒便在《第三次浪潮》一书中,将大数据热情地赞颂为“第三次浪潮的华彩乐章”。不过,大约从 2009 年开始,大数据才成为互联网信息技术行业的流行词汇。

美国互联网数据中心指出,互联网上的数据每年将增长 50%,每两年便将翻一番,而目前世界上 90% 以上的数据是最近几年才产生的。此外,数据又并非单纯指人们在互联网上发布的信息,全世界的工业设备、汽车、电表上有着无数的数字传感器,随时测量和传递着有关位置、运动、震动、温度、湿度乃至空气中化学物质浓度的变化,它们也会产生海量的数据信息。

大数据这个术语早期的引用可追溯到 Apache Org 的开源项目 Nutch。当时,大数据被描述为更新网络搜索引擎,需要同时进行批量处理或分析的大量数据集。随着谷歌 MapReduce 和 GoogleFile System (GFS) 的发布,大数据不再仅用来描述大量的数据,还涵盖了处理数据的速度。

权威人士认为,大数据通常用来形容一个公司创造的大量非结构化和半结构化数据,这些数据在下载或关系型数据库用于分析时会花费很多的时间和金钱。“这是

一场革命,庞大的数据资源使得各个领域开始了量化进程,无论学术界、商界还是政府,所有领域都将开始这种进程。”哈佛大学社会学教授加里·金指出。

大数据技术的战略意义不在于掌握庞大的数据信息,而在于对这些含有意义的数据进行专业化处理。换言之,如果把大数据比作一种产业,那么这种产业实现盈利的关键,在于提高对数据的“加工能力”,通过“加工”实现数据的“增值”。随着大数据应用的爆发性增长,它已经衍生出了自己独特的架构,而且直接推动着存储、网络以及计算技术的发展。毕竟处理大数据这种特殊的需求是一个新的挑战。硬件的发展最终还是由软件需求推动的,我们很明显地看到大数据分析应用需求正在影响着数据存储基础设施的发展。

大数据可分成大数据技术、大数据工程、大数据科学和大数据应用等领域。目前人们谈论最多的是大数据技术和大数据应用,工程和科学问题尚未被重视。大数据工程指大数据的规划建设运营管理的系统工程;大数据科学关注大数据网络发展和运营过程中发现和验证大数据的规律,以及它与自然和社会活动之间的关系。适用于大数据分



大数据成为全球前沿企业关注的焦点

析处理的技术,包括大规模并行处理(MPP)数据库、数据挖掘、分布式文件系统、分布式数据库、云计算平台和可扩展的存储系统等。

大数据相比于传统的数据库应用,具有数据量大、查询分析复杂等特点。简而言之,从各种各样类型的数据库中,快速获得有价值信息的能力,就是大数据技术。明白这一点至关重要,也正是这一点促使大数据具备走向众多企业的潜力。

5 月 10 日,阿里巴巴集团董事局主席马云在淘宝十周年晚会上卸任阿里集团 CEO 的职位,并



电商企业也想在大数据中掘金

在晚上做了卸任前的演讲,马云说,大家还没搞清 PC 时代的时候,移动互联网来了,还没搞清移动互联网的时候,大数据时代来了。从海量数据中“提炼”出有用的信息,这对网络架构和数据处理能力而言也是巨大的挑战。在经历了几年的批判、质疑、讨论、炒作之后,大数据终于迎来了属于它的时代。2012 年 3 月 22 日,奥巴马政府宣布投资 2 亿美元拉动大数据相关产业发展,将“大数据战略”上升为国家战略。奥巴马政府甚至将大数据定义为“未来的新石油”。

借着大数据发展的热潮,微软

开发了一款数据驱动软件,主要是为工程建设节约资源、提高效率,微软预计该软件可以为世界节约 40% 的能源。抛开这款软件的前景不看,从微软团队致力于相关研究开始,可以看出其目标不仅是为了节约能源,更在于未来的智能化运营。通过跟踪取暖器、空调、风扇以及灯光等积累下来的超大量数据,就能杜绝能源浪费,“给我提供一些数据,我就能做一些改变。如果给我提供所有数据,我就能拯救世界。”微软史密斯这样说,而智能建筑正是他的团队目前专注的事情。

大数据特色鲜明

大数据(Big Data)指的是所涉及的数据量规模大到无法通过目前的主流软件工具,在合理时间内达到提取、管理、分析并整理成为帮助企业经营决策的资讯。简单地说,大数据可以理解为超出传统数据管理工具处理能力的大规模、复杂的数据集合。判断是否属于大数据的范畴,要从四个维度来衡量:数据量(Volume)、处理速度(Velocity)、数据种类(Variety)、真实性(Veracity)。

●海量数据

Volume 是指数据量巨大。信息时代,数据信息是持续快速增加的,数据量每年都在极速膨胀,在过去几年,全球信息量大约以年复合增长率 57% 的速度增长,到 2020 年,全球数据量将扩大 50 倍。越来越多的企业需要处理并存储海量的数据信息。目前大中型企业的数据量已从 TB 级别增长到 EB 级别,其中大型企业平均每家产生的信息量年均可达 100TB 以上。



移动智能终端也会带来海量数据

大数据早已在物理学、生物学、环境生态学等领域以及军事、金融、通信等行业产生影响,例如,欧洲核子研究中心产生的数据总量已超过 100PB,亚马逊公司的公有云存储服务存储对象的总容量在 1EB 以上。

随着云时代的来临,以海量数据为代表的大数据也必将让很多国内前沿企业感受到它的威力。例如,作为拥有海量正版曲库的在线音乐平台,QQ 音乐已意识到传统的音乐推送显得有些无力,开始尝试满足用户个性化定制的需求,这预示着音乐客户端方面在历经点

播时代、单方推荐时代后,将在 2013 年全面进入以海量数据为代表的大数据时代。

●极速处理速度

Velocity 表示处理速度快。赛门铁克最近的研究报告指出,全球所有企业每年产生的信息存储量高达 2.2ZB (1ZB=1024EB、1EB=1024PB、1PB=1024TB),预计该数字还会继续增长,在 2013 年,全球大型企业产生的信息量将增长 67%,中小企业产生的信息量将增长 178%。预计到 2020 年,全球数据使用量将超过 35ZB,在如此海量的数据面前,处理数据的效率就是企业的生命。传统存储由于架构原因,无论在硬件系统还是软件方面都无法按需无缝扩展和实现更高的处理速度,大数据无论在硬件上还是软件上都要要求更高的处理速度,以应对大数据“膨胀”带来的处理难题。在大数据时代,企业不仅需要了解如何快速创建数据,还必须知道如何快速

处理、分析数据并将有用的数据返回给自己的客户,以满足他们对数据的实时需求。

●数据来源复杂

Variety 代表着数据类型繁杂。相比传统的业务数据,大数据存在更多不规则和模糊不清的特性,造成很难甚至无法使用传统的应用软件进行分析的情况。

数据来源多样性,以前意想不到的来源都能产生数据,如网络日志、在线视频、即时图片、社交媒体、互联网搜索、地理位置信息等。类型的多样性也让数据分为结构化数据和非结构化数据,相对于以往便于存储的以文本为主的结构化数据,非结构化数据越来越多,这些多种类型的数据对处理能力提出了更高的要求。

而随着云时代的来临,以智能手机为代表的轻量级客户端迅速普及,全球上十亿的智能终端每时每刻发出的各种“声音”让数据来源复杂化。

●真实性

真实性(Veracity)则是 IBM 最新提出的理念,IBM 认为只有真实而准确的数据才能让数据的管控和治理真正有意义。只有企业对大数据的需求具备真实性,才能在智慧的分析洞察动态循环理论的基础上,通过整合软件、硬件、咨询服务、研发等各领域针对大数据的最前沿独有技术,来为大数据时代的行业客户创造出最大价值。如何从各种形式呈现出的、真实的复杂数据中实现快速处理并挖掘出真实的价值,自然成为企业关注的焦点。

① 总结

小结:大数据行业带来的商机非常多,对诸如电商、微博和微信运营商来说,从用户的大量数据中分析规律,可以创造价值,带来商机。对 IT 基础运营商来说,大数据“诱发”的软件、硬件和解决方案方面的商机也是巨大的。下期继续为你介绍相关的内容,敬请关注。

甲骨文推出最新 Java 平台企业版 7

6月17日,甲骨文和Java社区进程(JCP)成员在北京共同宣布推出Java平台企业版7(Java EE 7)和Java EE 7软件开发工具包(SDK)。

作为由社区推动的企业级软件标准,Java EE 7是全行业共同开发的结果,也是来自Java社区进程(JCP)和GlassFish社区的30多家企业数百名工程师之间广泛合作的结晶。

基于其可扩展的基础架构,Java EE 7推动了HTML5应用的构建。Java EE 7通过低延迟和双向通信的WebSockets减少了响应时间,借助行业标准的JSON处理简化了数据分析和交换,以及利用JAX-RS 2.0异步RESTful网络服务支持更多的并发用户等。

为进一步提高开发者的生产

力,Java EE 7通过一个紧密集成的平台简化了应用架构,通过使用依赖注入和默认资源的样板文件减少了代码,扩展注释的使用则提高了效率,而借助标准RESTful网络服务客户端支持,提高了应用的可移植性。

Java EE 7提供了许多新功能以满足企业的迫切需求,比如细化批处理作业形成可管理的区块,以实现不间断的OLTP性能;轻松定义多线程并发任务,以提高可扩展性;提升Managed Beans的稳定性,以及提供具有选择和灵活性的事务应用程序等。

Java信息服务(JMS)2.0的升级旨在通过对注释、上下文及依赖注入(CDI)Bean的支持,提高可用性,显著减少发送和接收消息所需要的代码。Java EE

7 SDK提供了一个动手实践的方法,以帮助应用者学习最新的Java EE技术,包括教程、示例代码和API文档等。19个来自世界各地的Java用户组参与了“采用JSR”计划,并提供了宝贵的反馈意见和代码示例以验证Java规范请求(JSR)的API。

对Java EE 7感兴趣并愿意立即采用的开发者,可以考虑采用支持Java EE7的NetBeans集成开发环境(IDE)7.3.1,此外包括HTML5和Eclipse Kepler(4.3)等也支持Java EE7。Java EE 7新功能培训也由甲骨文同步推出,以帮助开发者加快向Java EE 7过渡,并享用这一平台最新的增强功能。

甲骨文公司开发副总裁Cameron Purdy表示:“Java

EE长期以来都受到大家的青睐并持续得到开发者的推崇,这也是我们对此次Java EE 7的发布感到振奋的主要原因。Java EE 7的发布将是Java历史上的一次重要发布,将为客户带来众多强大的技术更新,以全面满足当今企业的迫切需求。甲骨文从Java的成功中获益匪浅,因此我们也会坚定地与企业一道,共同提供一致的高性能、高品质的Java EE应用。”Eclipse基金会执行董事Mike Milinkovich表示:“感谢Eclipse Web工具项目(WTP)团队的辛勤工作,使得Eclipse Kepler搭上了Java EE 7的顺风车。现在推出的是Eclipse Kepler早期版,最终版预计会在7月左右上市,这也是我们针对新Java平台推出新版本最快的一次。”

2013 浪潮全国巡展落幕

前不久,以“大有可为”为主题的浪潮2013年全国巡展活动在北京结束最后一站巡展活动。该活动5月9日从济南开始,持续一个月,覆盖全国13个城市。在活动中,浪潮全面展示了基于自主技术的STAN系列数据中心产品和解决方案,包括核心主机系统、存储系统、管理和安全系统、大数据一体机等,是第一个能够以自主技术提供数据中心全生命周期产品和服务的国内厂商。

据介绍,浪潮云数据中心业务由“S、T、N、A”四条产品线构成,S系列包括高密度服务器Smartrack、集装箱数据中心和数据中心操作系统云海OS,属于云数据中心方案型产品线;天梭T系列为主机系统和高性能计算机系统,为数据中心提供关键业务处理和平台支撑;N系列和A系列分别是通用服务器和存储产品线,用于构建高性能、高扩展、易管理数据中心基础架构。



浪潮推出的天梭 TS K1 主机系统

相比其他竞争对手,拥有自主的大型服务器和存储等关键产品,以及数据中心操作系统和大数据一体机等平台产品,是浪潮数据中心业务的明显优势。浪潮集团高级副总裁王恩东表示,在未来,云计算将与大数据、物联网、移动互联网等其他新一代信息化技术融合发展,而新技术的发展是以十年为单位进行“长跑”,而不是以年为单位的“短跑”,产业的竞争仍然是以技术为核心的产业整合运营能力的竞争。

2013年浪潮推出的天梭TS K1是我国第一台自主知识产权的主机系统,突破了国外厂商对主机系统的垄断,代表我国在信息化核心应用领域的自主可控能力和水平。天梭TS K1系统可扩展至32颗处理器,可用性超过99.999%,与IBM P780和HP Superdome 2处于同级水平。海量存储AS10000是浪潮云计算业务的另一款核心产品,是国家“863计划”海量存储系统重大关键技术项目,它采用多控、冗余体系结构和全交换高速总线技术,可靠性达到99.999%,能够支持10亿个文件。

长城电脑携 MINI PC 进军商用市场

电脑设备小型化的风潮正在席卷整个PC行业,甚至也渗透到商用市场。在这个特殊的领域,用户对于定制的需求变得非常强烈。他们既不需要电脑有多全面的功能,也不要求有多高的处理性能,而是更加看重某些特定应用并对成本控制异常严格。正是在这样的需求下,成本相对较低、配置灵活且移动便捷的MINI PC成为商用市场中大受欢迎的产品形态,并在短期内赢得了较大的市场份额。

为了抓住契机,长城电脑发布了搭载Windows8操作系统的MINI PC——长城世恒A系列,此举也宣布其正式进军MINI PC商用市场。从硬件配置上来看,长城世恒A系列中“低功耗版”世恒AC1A3搭载了英特尔G1610T处理器,在优化后只有

35W的超低功耗。由于支持自动睿频技术,使用者还可根据应用环境的需求进行主频调节。其内存为2GB DDR3,硬盘容量为320GB,高速抗震,能够轻松胜任各种工作任务,在整体性能上也丝毫不输给一般主流的台式PC。

虽然长城世恒A系列电脑的机身大小仅有10mm×210mm×39mm,在提升效能和散热性上,却并没有受到狭小空间的制约。由于它采用垂直风道散热设计以及表层采用铝合金材质,形成了对流散热与传导散热相结合的散热系统。高效的散热特性让长城世恒A系列电脑在主机满载运行时,也能保持主机表层温度只比环境温度高5℃以内的“高散热低温差效果”。即使在教学环境中10多小时不停机

运转,也不用担心主机温度上升过快的问题。这种采用富士康原厂散热方案的设计,让它能满足教学用户对良好散热的苛刻要求。

区别于其他品牌的MINI PC,长城世恒A系列电脑中的任意一款产品都可以轻松接驳长城大屏触控一体机,并使它成为一款教育终端,这让长城世恒A系列电脑能为教育行业提供更全面、统一的解决方案。长城世恒A系列电脑与长城大屏触控一体机接驳后,能与其专门研制的Great Wall 班班通系统形成应用功能上的“无缝对接”。在大大提升长城大屏触控一体机易用性的同时,也因为应用门槛降低加快了普及速度。

在安装上,长城世恒A系列电脑提供了多种方案以适应各种



特殊的行业需求。其中分体式隐形双滑轨壁挂设计,适用于有固定墙体或挂靠物的应用环境。在安装或维护时,只需要轻轻推拉即可完成安装或拆卸,使维护工作变得简单高效。

无论是针对学校用户、宾馆广告位还是图书馆,长城世恒A系列电脑都提供了配置丰富的机型,用户可以根据自己的使用需求以及工作强度,挑选各种不同硬件配置的机型,以便适应自己的应用环境。这种多样化的商用解决方案从根本上杜绝了性能过剩,降低了用户的购买成本。

爱普生 24 针针打 LQ-520K 上市

爱普生针式打印机至今已连续17年蝉联全国销量第一,稳居针式打印机销量冠军宝座。据悉,爱普生新近推出了一款24针通用窄行针式打印机LQ-520K,相比前一代产品,它具有更加时尚小巧的外观、领先于同行产品的打印速度、杰出的耐用性及其他多项专业功能,可谓爱普生针式打印机的又一力作。

爱普生LQ-520K针式打印机外形小巧合理,体积为362mm×275mm×154mm,重4.1kg,相比前一代产品机身大幅度减小,可为用户有效节省操作空间。

为了满足用户更广泛的需求,爱普生LQ-520K在产品设计上下了工夫,较前一代产品

更加智能。爱普生LQ-520K操作面板的按键布局清晰、功能明确、操作方便自如,可实现多种功能操作。同时,LQ-520K内置4种压缩比例(80%、75%、67%、50%),支持自动关机,且关机时限提供多达6种选择。

与此同时,爱普生LQ-520K的操作便捷性也有大幅提升。例如,其控制面板在打印机前端上部;电源按键移到打印机前端下部,使用者不用费劲把手伸到打印机后面就能开机;电源线移到打印机后部右侧,更符合使用者的右手使用习惯;接口线可以走后面的专用走线通道,可以从左面、右面和后面三个方向引出,能灵活适应不同方向的插座位置,在进纸方式上支持手动进纸、拖纸器进纸、旋钮厚度降

到了12mm,使用起来更方便且节省操作空间。

爱普生此次推出的这款24针的LQ-520K针式打印机,打印速度达到了347cps,相比前一代产品,它的打印速度提升了16%,这可以有效帮助行业用户提高办公效率。同时,爱普生LQ-520K针打还具有超高耐用性和稳定性,它具有寿命高达4亿次的打印头,长达10米可打印250万字符的超耐用色带,总打印量高达2千万行,平均无故障时间高达10000小时。而且通过技术革新,可有效避免因连续打印造成的对打印速度的影响,充分保证了LQ-520K长期稳定地输出打印,多达4联的拷贝打印能力,也为各行业办公提供了更多便捷性和高效率。

爱普生LQ-520K针式打印机是中国能效标志1级产品。在睡眠模式待机时,其功耗仅为1.3W。如果用户开启关机计时器,通过应用工具或默认设置菜单,从中选择“1 hour”、“2 hours”、“4 hours”、“8 hours”、“12 hours”等设置,让它进入自动关机模式时,待机功耗可降至0.5W。如果LQ-520K在设定时间内没有收到打印数据,将会自动关闭电源,这就有效避免了忘记关掉打印机电源而造成的电能浪费。

此外,爱普生LQ-520K所用零部件、耗材及包装材料,均按爱普生集团公司《绿色采购基准》严格控制其化学物质,优先采购对环境负荷小的物料,非常重视排除有害物质和节省资源。

策划

Feature

B 16 一周策划
2013.6.24
责编 | 熊东 美编 | 毛代洪
排版 | 李成刚 查校 | 杨军
投稿邮箱 | pcwfea@sina.com

好照片才有好生意 网络商品如何拍

经常有店主抱怨,为什么卖的产品相同,广告投放也差不多,推广效果千差万别,询问和成交的数量会少很多。这是因为有冲击力的高品质产品图片能大大提升目标客户的购买欲。相反,质量差的图片会让客户对产品的质量,甚至网店的信誉产生质疑,即便价格有优势也没用。和实体店消费不同,几乎所有买家都是通过网店中的图片来直观感受产品质量和功能,商品照片的好坏,直接关系到成交率。



装备篇

器材优劣分析 专业效果还需靠单反

不是每个淘宝店老板都有实力组建专业的拍摄团队,大部分身兼摄影师,甚至模特,使用的器材也各不相同,有些直接用手机拍摄,有些用的是卡片机和微单相机,当然,也有用单反的。

手机



手机是最容易上手的,当然也是画质最差的。如果不考虑100%放大,分辨率缩小之后,放在网页上,效果还说得过去。由于镜头不能变焦,微距效果比较差,所以不适合拍摄一些细节性的东西,比如材质、纹理,也不适合在光线比较复杂的环境下拍摄,因为容易产生噪点。不过,手机也有它独有的优势,那就是可以在机内完成后制作,能添加各种“促销”、“新品”等水印。

卡片相机



卡片相机的优势体现在便携性上,画质比手机要强不少,尤其有了微距功能,适用范围一下扩大了,比较适合拍摄物件,但要拍出的效果,需要有基本功,还要有道具来辅助。尽可能地少用广角,因为镜头普遍畸变得厉害,明明是直线,拍出来却是弯的,明明衣服穿在模特身上显瘦,照片却看起来发胖。

微单相机



微单相机画质不俗,上手容易。带着模特去街拍,比单反方便,更隐蔽,由于有翻转屏,还可以自拍。微单相机最大的软肋就是扩展性差,镜头和配件太少,只能拍摄中规中矩的产品照片。

单反相机



想拍摄出专业效果,还得靠单反相机。大量的手动功能,给拍摄者灵活的空间去发挥。大量的镜头和周边配件,虽然偷偷吸金,但照片质量、画面效果也会随之提升。就拿室内拍摄来说,使用外置闪光灯或者用引闪器控制多灯,顿时质感就出来了,光影效果绝佳,这也就是很多产品拿到手怎么都没照片漂亮的原因。此外,单反相机还可以连接电脑,同步输出照片。

● 上接16版

入门级 奇思妙想最关键

不能少的三件道具

暂且不提手机。有三个重要的道具,必须要准备好,分别是三脚架、台灯和静物箱,预算不超过80元,你没有听错。

之所以强调三脚架是因为通过手持长时间抓稳手机是不现实的事,尤其在室内拍摄,要一边调整静物位置,还要一边调整光线角度,不固定手机,根本没办法出效果。淘宝上最便宜的迷你三脚架只要十几元,能调整角度就行,如果高度不够,可以找几本书垫在下面。

其次是台灯。想拍出物体的质感,就要有良好的光线。自然光的强度显然是不够的,而且方向过于单一,最好有1~2台灯来辅助,选用40W的节能灯泡。

最后是静物箱。专业人士之所以能很轻松地拍出灯光柔和细腻、背景浑然一体的效果,全仰仗它的帮忙,能将那些过于直射且繁杂的光线变得柔和统一,均匀地照在产品上。淘宝上有卖现成的,售价从30~300元不等,不过本着能省就省的原则,咱们可以自己动手来做,找个纸箱,大小由产品来决定,把开口剪掉,在两侧各挖个大洞,贴上具有柔光作用的硫酸纸(文具店有卖),并在纸箱内侧贴上普通打印纸,就能用了。



DIY的静物箱效果一点也不比买的差



三灯齐发和自制摄影棚

用几张挂历纸制成的摄影棚

TIPS> 讲究用光 背景乾坤大挪移

在静物箱内拍摄,补光是有讲究的。开窗朝右,会在物体的表面形成自然的明暗过渡,靠近窗口的一侧最亮,远离窗口的一侧较暗,对比强烈,最适宜表现物体的质感。如果把箱子放倒,从上往下俯拍,则可以获得侧逆光的效果。这种布光方案的特点是能较好地表现物体轮廓,对线条有一定的表现力,适合拍摄通透的物体。还有一种是顶光,它近似于太阳光照射的方向,有一种自然的感觉,适合拍摄外形比较复杂、线条多变的物体,画面立体感会非常强。

测光要精准 微距有妙招

其实任何一款拍照APP都具有对焦锁和曝光锁,只是有些没有被打开而已,手指点到哪里,就会锁定在哪里。在这里向大家推荐应用《Camera+》,不仅仅因为对焦准和速度快,关键是可以分开设置对焦点和曝光点,这样一来拍摄金属等容易反光的产品时,就不会出现曝光不足的情况,使用单灯补光的话,能够很准确地控制明暗和光影效果。

一般手机摄像头的焦距都固定



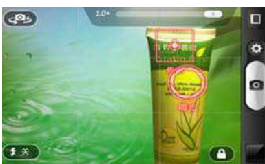
在等效28~35mm之间,而最近对焦距只有7~8cm,和那些最近对焦距离只有1cm的卡片相机相比,差

距还是非常明显的。拍摄产品局部特写的时候,可以使用数字变焦功能,但是以牺牲画质为代价,我们给大家介绍一种微距镜头,它的上面有一个凸透镜需要正对镜头,功能类似放大镜,别看售价只有几十块,就算拍摄水滴也能胜任。此外,市面上还有专用的外接微距镜头,售价不超过80元,能够放大物体5倍,最近对焦距离缩短至15mm,效果甚好。

利用电脑画面作背景

如果想营造情景,在这里教大家一招,就是利用iPad或者电脑显示屏作为背景墙,毕竟在电脑上你

可以根据产品选择符合情境的精美图片,还可以省下不少道具的钱。为了不穿帮,背景墙的亮度要适当降



低,产品需要有独立的灯来进行补光,之间距离不能靠得太近。

七点经验之谈

1. 用手机拍摄,对光的依赖性太强,如果真的穷得连灯都买不起,那就找个阳光明媚的好天气,把工作台搬到室外。

2. 如果使用三脚架辅助支撑,最好配合自拍倒计时模式来激活快门,这样可以确保没有震动。

3. 切记,要将ISO感光度手动设置到最小,否则噪点会让你难以接受。

4. 产品在照片中的位置最好偏右一些,这样左边可以留空加字和水印。

5. 要用手机拍衣服,一定要找人穿上,出外景拍摄,否则照片谁

看了都不会买。

6. 有必要准备一些参照物,例如一元硬币、罐装可乐、信用卡等,通过对比,让产品的大小直观呈现。

7. 作为产品照,简洁、真实是关键要素,切勿使用任何滤镜效果,也不要随便给照片加框。

专业级 搭建摄影棚拍摄效果更好

摄影棚并不是专业摄影师的专利,淘宝卖家只需要稍微用心点,搭建独有的摄影棚并不是难事。

简易摄影棚最适合拍静物

对于职业卖家来说,有一个自己的准专业摄影棚是很重要的。一方面前期拍摄会很顺利,遇到大小相似的产品,可以像走流程一样地快速完成拍摄。另一方面,出色的布光,会让后期省很大的劲,只要稍

微调整一下色阶,加一些水印,就大功告成了。

很多人听到摄影棚的第一反应就是贵,比如像淘宝就有自己的专业的拍摄团队,卖家邮寄产品,团队负责拍图片,邮寄给你,这样的团队的影棚造价几万块,个人一股负担

不起。对于一般的卖家来说,拍人的话,的确需要四位数的投入,如果拍摄静物的话,五六百块钱就可以搭建起来,信不信由你。

简单几步打造简易摄影棚

首先需要购置一个专业的拍摄台。它可以根据拍摄需求进行各种方式的布光,采用铝合金支架设计,方便拆卸,台板为半透明材质,通常选择白色,也可以选择黑色。如果将摄影灯置于拍摄台下,可以通过台面漫反射光增加立体感。如果拍摄的产品比红葡萄酒瓶小,那

选择60cm×130cm规格的足矣,如果需要拍摄衣服,最好选择100cm×200cm规格的。

其次要准备四个柔光箱。使用柔光箱产生的光效,类似于太阳光穿过薄云时产生的光效,光线通透,饱和度高,光感比较细腻,光照面积大,加上前面有一层柔光罩,比起灯泡直射,更均匀,更柔和。柔光箱的种类很多,分为长方形、正方形、八角形、蜂窝等,不论形状啥样,打出的效果是相近的。此外,还要准备三个2米的灯架和一个横臂灯架。

我来解释一下,为什么要这样



简易摄影棚一点不占空间



根据自己的需求,选择合适大小的拍摄台

品名	数量	单价(元)	售价(元)
60cm×130cm 拍摄台	1	190	190
50cm×70cm 柔光箱	4	45	180
2米灯架	3	30	90
横臂灯架	1	45	45
135W摄影灯泡	4	28	112
总价			617



常用的话,三个灯就够了,如果拍摄反光和透明物体,需要四个灯配合布光



专业摄影灯泡比普通节能灯要大得多

搭配。光源摆放位置学问很大,大家可能经常听到侧光、逆光,而在实际拍摄中,光源通常分为主光、辅助光、轮廓光、背景光等。正确的光线越复杂越好,恨不得把所有光都照到产品上,其实这样不但不能体现层次感,反而破坏了立体感。正确的布光方法是先要把握主光位置,然后再利用辅助光,调整画面上由于主光引起的反差,突出层次,控制投影。主光的位置可以在左前方、正前方,辅助光是一组,可以在四周,甚至顶部和底部,需要根据相机的位置进行调整。特别要提一下的是拍摄反光体和透明物体时,要注意对反光效果的处理,不能让光源暴露。

至于灯泡,推荐135W的专业摄影灯泡。说它专业,不能用普通节能灯替代,是因为在没有太阳光直射的情况下,标准日光的色温通常在5200~5600K,而普通家用节能灯的色温在6400~6500K,有点偏蓝,光源不稳定,专业摄影灯泡采用的是三基色技术,色温标准,在5400~5600K之间,色彩还原准确,光线柔和。

技法篇

拍好服装 技术比好麻豆更重要

许多人认为淘宝服装拍摄很简单,以为端起相机“咔嚓”一下就是作品了,人人都会。其实不然,这正如大多数人写字都会觉得随意,但要称作书法可就讲究多了。在我们所看到的众多淘宝服装摄影作品中,带着欣赏和学习的眼光我们还是能从照片中发现摄影师的巧妙设计和处理技巧,这些差异,我们不妨通过摄影师本人来和大家做直观的交流。



曹日所在公司的摄影棚,有400多平方米



曹日的拍摄器材:佳能5DIII、佳能5DII;佳能EF 24-70mm f/2.8L II、佳能EF 70-200mm f/2.8L IS II、佳能EF 50mm f/1.2L、佳能EF 85mm f/1.2L II、普威III引闪器

>>摄影师心得

因为自己的拍摄工作是以服装为主,四支镜头里出镜率较高的应该是变焦镜头24-70mm和定焦85mm镜头。24-70mm是一个很实用的镜头,从焦距上来讲涵盖了最常用的几个焦段, f2.8到f22的光圈从棚拍到外拍都可以胜任,画质也代表着佳能的专业级水平,手中的二代镜头比一代降低了重量和体积,减轻了摄影师的体力消耗。主要用来拍摄平铺图和各种服装展示图、细节图。在拍摄模特图的时候我会选择定焦的85mm,画质和视角都能达到理想的效果,配合微距镜头还可以代替微距镜头来拍服装或配件的细节。

说到摄影棚,简单说就是一个可以为拍摄影像提供高度便利的空间。很多人会在搭建摄影棚的初期存在误区,认为空间大小是非常重要的,这其实取决于你拍摄的对象,如果只是拍摄淘宝服装,直白地说,我最早使用的影棚更像一个仓库,服装包裹了整个影棚,庆幸的是那里有很多连起来的大窗户,这为我当时的拍摄提供了很多便利,不过如何利用好采光很关键。

我觉得一个摄影师也要学会适应环境来安排拍摄。对于影棚来说足够的空间是必要的。我现在所在的公司是一个出口外贸服装的大厂,现在使用的棚面积有400多平方米,层高4米。在这么大的一个空间里不同的图片拍摄划分出各自的区域,这样大大提高了摄影师的发挥空间和工作效率,不过在规划这个影棚时自己最重要的还是考虑到了两边的采光环境。

我觉得一个摄影师也要学会适应环境来安排拍摄。对于影棚来说足够的空间是必要的。我现在所在的公司是一个出口外贸服装的大厂,现在使用的棚面积有400多平方米,层高4米。在这么大的一个空间里不同的图片拍摄划分出各自的区域,这样大大提高了摄影师的发挥空间和工作效率,不过在规划这个影棚时自己最重要的还是考虑到了两边的采光环境。

读图时代,如何让照片跳出来

在这里和大家分享一下淘宝摄影的一些经验,淘宝摄影和常规摄影还是有一些区别的,照片的目的只有一个,就是销售。现在是一个读图的时代,要让顾客通过照片快速准确地获取商品的信息。之后购买商品,照片的目的就达到了。在这个过程中摄影师就要考虑怎样利用相机、布光、构图之类的摄影技巧来突出商品的各个信息。不同用途的照片需要些特别的拍摄技巧。主要注意几点:美观、简洁、直观、真实。

网络中的商品图片实在太多了,随便一种商品搜一下就会出现上百张图片,服装就更不用说了。摄影师要考虑怎样让自己的图片“跳”出来,这个很重要。拍摄的时候要学会换位思考,站在顾客的角度多考虑。考虑顾客想看到什么,商品的哪些不同之处能激发出购买欲。不同的商品拍摄重点也是不同的。这些都是摄影师在拍摄的时候需要注意的地方。

候要学会换位思考,站在顾客的角度多考虑。考虑顾客想看到什么,商品的哪些不同之处能激发出购买欲。不同的商品拍摄重点也是不同的。这些都是摄影师在拍摄的时候需要注意的地方。



如何处理服装细节

服装细节图在光线上我基本会保持平铺图的光线,要注意的是细节图的拍摄顺序一定要条理清晰,由上至下,由大到小,由外到内。这样顾客在观看过程中会很自然地知道这张图片是服装的哪个位置,什么材质,质量如何,最好将自己作为消费者的角度去思考,你希望看到哪些细节,并通过一定的主观视角去展示商品,甚至可以是讲故事的形式。

在拍摄过程中我还会经常变换背景纸的颜色,来强调商品的一些特性,例如年轻富有活力的商品,我会搭配亮丽的背景。配合特别的构图方法,这样拍摄出来的图片也更具有吸引力。夏装会搭配清新一些的淡绿色,这样顾客在观看图片的时候就不会因为图片感到烦躁。有时又会故意增添一点活力的元素。

模特与服装的关系



如何拍摄平铺服装

网上最主要的服装拍摄方法应该算是平铺图了,我们也会在时尚杂志上看到很多漂亮的平铺图。主要是用来展示服装的版型和材质。好的平铺图甚至可以代替模特图。

在摆设方面,最重要的就是做好构图的准备,服装和配饰之间有主次关系,另外即使是平铺在地面上拍摄,如何人为地制造褶皱,处理出立体感也是非常重要的,这个处理步骤是拍摄后期无法解决的,所以在拍摄前一定得有空间上的把握。

另外,平铺拍摄并没有想象中复杂,很多人会好奇,自己的身高有限,如何拍摄出既保持水平又保持完整

的服装照片,这里就得用对变焦镜头,用好广角其实手持的垂直距离就足够拍摄好。当然,要保证足够专业的服装拍摄,出现透视问题和畸变对于商品照片是不允许的,所以后期还得运用液化做一些微调。

最后是用光的部分,因为服装是平铺在平面上的,我一般用U2灯作为主光源,永诺灯作辅助,还会用到柔光屏和反光板。为了达到画面亮度均匀我会把U2灯对着天花板,这样反射下来的光线就很均匀柔和了,再加上永诺灯作辅助,增加服装的层次感。



一家淘宝五皇冠店铺的专职摄影师,所拍摄的对象以高端女装为主。在长期的拍摄过程中积累了一些从平铺图、细节图到模特图的拍摄经验。很高兴在这里与大家分享,也是对我近期工作做一份总结。



曹日
新浪微博
@曹大驴nemo



摄影·刘宗峰

>> 摄影师心得

人像摄影的价值是丰富人的情感世界,因此要突出原创性。摄影师应该把自己特殊的情感以独特的语言方式表达出来。另外要时刻准备在真实的世界中去直接感受,从而保持摄影作品的真情实感,越是直接感受到的情感符号就越是真实感人。

即使是在淘宝上的服装摄影拍摄,适度把握传统的限定,融入真实的情感再加上产品展示的基本要求就是我对摄影工作的一个基本原则,商业摄影也是如此。

本期和大家分享一下服装拍摄,现在无论是服装画册、宣传彩页,还是淘宝店铺,越来越多的地方

需要拍摄服装图片,特别是淘宝的一些店铺,很多店主自己搭建影棚拍摄,但是苦于没有经验,对影棚充满神秘感。不知从何入手,别人布好光自己拍摄又不能很好地认识光线,本期和大家分享一下影棚搭建和灯光配置,色彩应用和拍摄技巧。

服装拍摄需要多大的空间

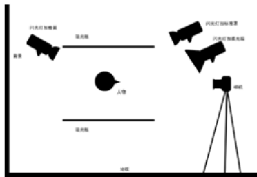
对拍摄淘宝服装的影棚搭建,自己也有过多次经历,通常来说,我们需要的使用场地在5平方米以上,如果低于这个空间就的确很难进行拍摄了。具体的范围我们可以通过实际需要来进行估算,例如背景纸通常尺寸是2.7米,背景轴是3米,背景两侧各留出1米放灯光的位置,拍摄的时候人物大概会离背景1.5米左右。摄影师到人物的距离在2.5米到3米,由此可以算出,影棚长宽的距离最起码的就是要在5米以上。另外,拍摄画册要考虑到模特穿上高跟鞋的高度,一般影棚在4米到5米,这样非常好布光,但是现在的房子,很少有有这么高的棚高,一般楼房的棚高在3米左右,这样就给我们布光带来一定的难度,在拍摄技巧部分,会和大家分享交流这个问题。



配置灯光需要刚柔并济

搭建影棚其实最重要的就是在于如何配备自己的灯组。影棚一般会配置3~5盏灯,灯分为持续光源和闪光,影棚一般选择闪光灯,闪光灯有几个优点,闪光速度极快,便于抓拍动态,另外还是冷性光源,不会持续发热。闪光灯的功率一般在400W就基本可以满足拍摄。除了灯光以外,附件的配置也是必要的。闪光灯最重要的是控制它的光质,光质一般分为软光和硬光。软光的附件一般是柔光箱和反光伞,软光的特点是没有明显的影子,反差柔和,所以影调平滑;一般来说,软光照明的面积较大,光线比较均匀,被照明的景物的亮度比较接近,所以画面上表现出来影调的层次比较丰富;但是由于软光照明缺乏明暗反差,影像平淡,所以对被摄体塑造的立体感不强。

硬光的附件,一般我们会选择蜂巢和不同尺寸的雷达罩,所谓硬光是指强烈的直射光,它的特点就是被摄体上有受光面、背光面和影子,这是构成被摄体立体形态的有效效果;被摄物体的质地硬,其受光面和背光面之间的亮度间距比



较大,也就是景物的反差大,可以造成明暗对比强烈的造型效果,适合表现粗糙表面质感;这样的造型效果使被摄体形成清晰的轮廓形态;它不但可以增加画面的纵深透视感,而且与亮部的明暗间隔形成有节奏感的韵律,增加画面的美的感染力。在实际拍摄中,经常和软光一起使用。在拍摄服装的时候,经常用硬光塑造轮廓,突出被摄体。

从清华美院毕业就一直从事摄影工作。现在是著名人像摄影师,高级修图师,温莎化妆学校高级讲师,熏微文化摄影总监。刘宗峰影像创始人。

刘宗峰
新浪微博
@刘宗峰

技法篇

静物拍摄难点逐一攻破

其实拍东西并不难,有了基本的设备和掌握基础的知识,要拍出像模像样的宝贝图片,大家只要多多实践,同样都能做到。能在拍摄中,尤其是静物拍摄中发现乐趣,得到小小的成就感也是件相当欣慰的事情。下面我们就以淘宝常见的拍摄宝贝和场景为例,看看每一类宝贝或场景的拍摄,都有哪些必须注意的拍摄要点。

黑背景上的对讲机

这个场景的拍摄难点在于如何突出在黑色背景上的黑色对讲机主体,其次是对主体质感的表现。

首先确定主体质感为较粗的磨砂颗粒,在这里使用偏硬的主光来表现。大家可以看出主光为左前方向下45度加雷达罩的一盏灯。然后为了勾勒出主体轮廓,在主体两侧靠后各放一支加柔光箱的灯,结果试拍出来效果并不理想,很多部分都和黑色背景融为一体,这时候用到了反光板,在右侧加了一个,这样右侧细节更加明显,然后把主体垫高在下方也加一个反光板,下面的线条也勾出来。

最后再后期去掉一些画面上的脏点,合成一个倒影,搞定!



白背景的拍摄

采用白色背景这是淘宝最常见的场景了。相对于黑背景而言,用白背景表现主体无非就是要求背景干净,突出主体。以挂烫机主机的拍摄为例,我采用了四个灯,外加两个白色反光板。

由于挂烫机体积稍大,我选择了在地上布光。主体离白色背景稍远,两侧后方各安放一支灯,装上标准罩往天花板打,如此大面积的光线反射到主体上会更加均匀柔和。前方两侧各一支加柔光箱的灯45度打向主体,注意光比,右边比左边强一档,这样的光不至于太平,才能把主体立体感表达出来。

由于拍摄的产品较易反光,拍摄空间的杂物容易反到画面中,这时候反光板就能派上用场,根据反光面的角度,调整反光板对杂物的遮挡,这样就能让拍的照片既干净又能很好地体现产品质感。



玻璃制品

透明玻璃制品看似复杂,其实用灯很简单,一支灯从后方打入,以显现玻璃和茶水的通透。黑卡纸勾黑边,勾勒黑边的深浅和虚实看具体情况而定,因为这个透明茶壶有了绿色的茶水,更好地表现了水壶的体积感,只需浅浅的黑边。

第二支灯从前方打入,打亮茶叶和前方细节,这么简单的组合就完成这个水壶的拍摄。还有个细节要告诉大家,如果要拍带水的玻璃制品,最好的选择是常温的水。

谈到玻璃制品的拍摄,大多讲个“透”字,但像这种有颜色,内有液体的玻璃瓶,“透”要有个度,过之则颜色发浅,不足则发暗。说到这点从产品后方打过来的光就比较重要,

注意对前后光比的控制,根据不同深浅多加尝试。

拍摄这张照片除了产品背面柔光箱的参与,还需要另外两支灯。主灯打亮商标和体现立体感,用裸灯打于右前方45度左右,灯前挂硫酸纸,使光柔化自然且均匀。之所以这里不用柔光箱是想让瓶身上的白色高光处过渡自然。对于左侧细节的体现,在左侧90度加了一个柔光箱,前面同样也挂了硫酸纸。

基本的布光很简单,但还有一点,因为后面打了一个光过来,瓶边容易和背景融为一体。黑卡纸就在这里用上了,两侧靠后用黑卡纸勾出黑边,根据需要调整卡纸前后左右的距离。



手表

手表拍摄算是比较难以掌握的,因为手表组成部分质感差异大,反光面角度多,加之结构复杂,想要拍出一张合格的手表照片不是件容易的事。

布光其实没有什么玄妙之处,采用4灯,后方一支打亮背景,左侧45度一支上雷

达罩,前面挂硫酸纸,左侧后方一支灯朝天花板打,右侧90度放柔光箱。

但其重点和难点就在于手表的材质是高反光,拍摄环境一定要干净,杂物要少,要么反到杂物的地方用反光板遮挡。拍出一张手表片子,是需要很多张反光板支持的。



小技巧:表盘高光如何消

有人说用偏振镜,但对于很多拍摄者来说,成本是一定的问题。这里透露一个秘诀,用黑卡纸,黑卡纸反到表盘,自然清晰透彻,另外有一个合适且能调节大小并能立在桌面上的表撑是相当重要的。

首饰

很多首饰都是高反光材质,和手表拍摄有一点相同,就是杂物和杂光不能多投射到主体。但要说一点杂光没有,是不可能的,这还得依靠后期来处理,让反射到主体上的线条更流畅自然。在这里硫酸纸、白卡纸和黑卡纸会起到

很大作用。根据反射面、反射角度的不同,合理应用这些小工具会起到很好的效果。对钻的表现,其反射面更多,钻的清晰表现尤其重要,加之首饰都比较小,一个微距镜头必不可少,要让细节更锐利,三脚架也是必需的。

>> 饰品拍摄技巧

其实背景是很重要的,具体来说就是衬布。衬布要与主体反差鲜明。反差有很多种:颜色、材质等等。切忌平淡或者商品淹没于背景中,这是最失败的。其次,首饰要多拍些特写,很

讨巧的。会给人一种精致的感觉。最后,要有光泽必须要有光源,光源尽量是无色的。有时根据商品的特性,逆光、反光的平时不常用的拍摄方法也可以利用。会有出乎意料的效果哦!

>> 摄影师心得



罗跃文
新浪微博:
@舜禹天创

2008年进入电商拍摄行业,至今已5年有余。曾为中粮、诺基亚、格力、金象、永亮毛巾等众多知名品牌服务,有着丰富的人像、静物拍摄经验,熟知电商各行业拍摄方式,熟练掌握电商各类目拍摄规范,对商业拍摄有独到的见解和想象力,现为南京舜禹天创摄影总监,期待和大家相互交流学习。

作为一个从事电商产品拍摄有5年工作经验的摄影师,也是从最初的最简的量化拍摄(同一种产品不同型号完全拍成一样的角度,一天要拍上百件)中慢慢积累到了经验。下面我介绍

不锈钢制品

这个场景,基本布光无非是为了打亮背景,布光均匀,高反光产品注意消除能反射到主体的杂物。

不锈钢水壶的拍摄和瓶子布光类似,只是稍作调整。值得注意的是,这个产品的灯光和亮起的屏幕部分,在闪光的条件下是没法实现的,这是拍了两张片子合成一张的。

先把相机安装在三脚架上,用闪光灯拍下产品(这时候亮起的部分和不亮的效果是一样的),然后同样的角度取下热靴上的引闪器,用常亮光源拍下亮起的屏幕。后期重合两张照片,擦除亮灯部分,完成!



构图和场景布置

前面的图片讲了常见拍摄宝贝的基本布光,接下来我们就用些实例谈谈构图和场景布置。

这是一款甲油产品,品牌风格是针对年轻小萝莉的清新甜美风。又是春夏推出的新品,所以我先从颜色上着力,看图中新鲜蔬菜的清新颜色,再加上它们柔嫩的质感,像极了年轻活泼的女孩子!很简单的搭配,很随意的摆放,恰似随心所欲的青春。

手表拍摄的场景尽量以简单为主,越简单,越出效果。拿到这块手表,先看到的是它中性的外形和材质。所以黑色的稳重感和彩钻结合更贴切它的主要感觉;中间香水瓶采用手表相同的品牌,更加突出品牌感。皮质的表带稍稍,为了避免和背景相融,从右后方打入一束硬光,这样主体的表带及瓶身和背景脱离开来,钻石的通透感也得到体现。

食品的感觉在于食欲,暖色调背景和新鲜食材与食物拍摄是相当适用的。明亮的光线会更好表现这种新鲜感,前方两个柔光箱打亮主体,左后方的硬光让层次感更加丰富。

对于道具和搭配的食材可谓花繁多,但主要一点还是要起到让画面协调和烘托主体的作用。食品和菜谱的拍摄,摆放方式和食物的展示面都很重要,但不要忘记给所拍对象画



妆:淋油、洒水、浇汤……这些细节的应用会让食物更加鲜亮。

其实对于拍摄,上面的例图只是很片面地总结一些小经验、小窍门。掌握基本的布光方法,在应用中加以变动,任何产品拍摄都不在话下。拍得多看得多,自然经验也就出

来了。很多的拍摄方式都有待大家尝试,各种新奇的创意也会在不经意间产生!只要用心去做,就算是枯燥的拍摄对象也能带给你全新的拍摄体验!

一下相机、镜头、灯等基本器材的配备。

常用机型有佳能60D、尼康D90和佳能5DII。其实就电商产品而言,60D、D90之类的中高端单反是完全适用的。

再就是镜头的选配,如果不是太小太精细的产品24-105mm就够用了。红圈头的画质自然不必说,相对比较低的价格想必也符合大多摄影者的心意。但要对一些较小物品以及细节进行体现,一个微距镜头是必不可少的。

灯具在拍摄过程中也有相当重要的位置。对于光源选择,第一种是常亮光源,这种光的特点是所见即所得,比较好控制。不足的是很多常亮光源达不到一定的亮度,就算达到,较长时间

的拍摄对电源功率也是一种考验。光源亮度不够自然就要用到三脚架,增加了工作的繁琐程度。第二种是影室闪光灯,搭配无线遥控的同步引闪器。这种灯从色温和功率上都更加稳定,能达到1/125秒手持拍摄,同时配备不同的附件实现光源质感的变化(比如雷达罩是较硬的光,柔光箱就是比较柔和的光),一套稳定的闪光灯会成为你在今后拍摄中必不可少的伙伴。

对于初学者,完全没有必要为了器材而器材,基本功才是最重要的,有了基础知识的武装就知道什么适合自己,会在器材选择上少走不少弯路。

苹果和小汽车 Anki Drive



在 2013 年的苹果 WWDC 发布会上，苹果为全世界展示的第一件设计并非来自自己的软件或硬件产品，而是一家名叫 Anki 的初创公司所带来的赛车游戏，很多人惊讶这个娱乐成分十足的玩具为何被苹果重视，不过这周，这家在 WWDC 崭露头角的小型公司就获得了 5000 万美元的风投。

这款名为 Anki Drive 的赛车游戏是由 iOS 的软件和实体的赛车玩具结合的，当时的发布会现场，工作人员通过四台小赛车为我们演示了这款应用的特性——首先，展示的是传统的 AI 技术，三辆小汽车在轨道上以原设计好的路线规律性地移动，随后，放置了一辆红色小汽车以出奇的速度迅速超越其他对手，最为重要的是，这辆红色小汽车所运行的移动轨迹并非人为的，其精确和快速的反应速度来自汽车内部自身的处理器和 AI 系统。在跑道上竞速其路线和转弯控制是实时演算

的，随时的加速、减速甚至还能攻击别的小赛车。它不仅仅是我们所见到的一个赛车游戏，Anki Drive 所引导的是一个基于 iOS 的智能机器人平台。

Anki Drive 是一款软硬件结合的游戏，每辆车都可以通过微型相机读取赛道上的光学编码信息，车子会根据这些信息自主调整每个马达运动的速度。车子上的微处理器能以每秒 500 次的速度来处理这些信息，这样的速度可以确保赛车行驶起来非常流畅而不拖泥带水。每辆车在行驶的过程中，会通过蓝牙不断将自己的速度和位置信息反馈给 Anki Drive App，软件的 AI 计算完之后，会将新的轨迹信息发送给每辆车，处理速度是每秒数百次，轨迹信息取决于游戏的规则及手动操控者所下的指令。Anki Drive App 将在今年秋季登陆苹果的 iOS 平台，目前的软硬件售价还没有公布。

编辑观点：Anki 公司带来的赛车游戏，让我想到了上次在 WWDC 展示的《真实赛车 3》，当时也是以第三方厂商的身份登上舞台而让人意外，但跨平台联机的突破性设计让人倍感兴趣，不过，直至今日，这项技术仍然没有被大众广泛使用，现今的展示，似乎技术水准更高，不知道离大众的生活是不是又更远了？

沃尔沃利用道路随时给货车充电



在设备智能化的今天，电力能源是首要选择，但伴随的问题是续航会受到影响。手机和电动汽车行业都在绞尽脑汁解决这个问题，有创业公司利用手机面板吸收太阳能来增加续航，而对于电动汽车来说，除了在充电站插上充电线外，

还有什么选择？沃尔沃的答案是利用道路进行无线充电。

在瑞典，沃尔沃集团、瑞典电力公司 Alstom、瑞典能源局正在共同合作测试利用公路给电动汽车充电，通过将两个电源线铺设在公路上，电动车经过时便可获得电力供应。这项技术的核心在于汽车得搭载集电器，集电器与公路上的电缆连接，利用直流电充电。汽车不必走在电缆的中央，但必须时速大于 60 公里。

利用公路地表进行无线充电很可能是未来的发展方向，相比地面上的设施，它的好处是不需要占用地面空间，可减少建设、维护成本。汽车不需要停下来进行充电，可持续驾驶。

和 Tesla 大力推动超级充电网络一样，沃尔沃的这一举措同样是为了给电动汽车打造一个良好的充电网络。

编辑观点：这项技术解决的最大问题其实是针对大型电动货车的考虑，不过它需要面对很多普及的问题，比如公路建设、设计问题、集电器、电动汽车的支持和安全问题等。就像无人驾驶一样，这是一个浩大的工程，短期内还难以实现。

有了 Ava 500,老板出差也别想偷懒



机器人结合移动互联网的设计，总给人感觉电影、电视中的未来世界在临近，以后看到办公室有个老板的“替身”机器人再也不用奇怪了，因为美剧《生活大爆炸》中 Sheldon 设计的可以在室内穿梭的“视频通话”机器人已经投产，将于 2014 年发货！

美国有名的 iRobot 机器人制造公司在近期发布了这款名为 Ava 500 的机器人，iRobot 这家在科技领域耕耘了 20 年

的企业，终于不满足于做吸尘机器人、水沟清理机器人等家居产品了。推出的 iRobot Ava 500，其特点是一个可行动的、配备高清屏幕和摄像头的机器人，它具有办公室内自动驾驶的地图导航，可自动避开障碍物和行人，同时内置了高清视频会议系统。

平常在不使用的时候 Ava 500 就停在办公室的角落处进行充电。和适用于家庭的清洁机器人一样可自行接上充电口进行充电，到了指定的时间，机器

会自动“苏醒”并且自动行驶到指定的会议室，进行视频通话。而远程遥控的使用者，可以通过 PC 或者平板电脑来进行时间预约和机器人控制。简单说，这是办公室里的老板助手兼移动监视器。

iRobot 几年前就已经盯上“视频会议硬件”这个领域，并制造了 6 款不同的原型机，当中还有能够“爬楼梯”和使用 eInk 屏幕的版本，在最后才确定了 Ava 500 现在的造型和功能。

编辑观点：这款 iRobot 出手设计的新型机器人其实在功能上并无新意，更直白说本身就是做清洁机器人出身的，所以两者在设计理念上是完全相同的，只是这个高个子的新机器加入了显示屏和摄像头功能，所以整个设计如果针对企业级用户的话，如何处理内置的视频协同会议软件可能是打开市场更为关键的环节。

把 3D 打印机送入太空打造新世界



太空一直是人类心之向往的领域，随着神舟十号载人航天飞船的成功发射，中国航天员再次踏上了征服太空的旅程，不过，想要真正开拓太空空间，如何装载更多的工具和食物一直是航天科学里最为重要的难题。提到生产工具，3D 打印或许真的可以实现这个目标，来自美国的航天局 NASA 率先迈出了第一步。

日前 NASA 和加州的一家公司 Made in Space 达成合作计划，将采用该公司生产的 3D 打印机，并送到国际空间站。此前 Made in Space 一直和 NASA 合作进行微重力打印试验，在接下来的一年时间里，Made in Space 将继续试验，以确保机器良好运行。试验包括完整使用 3D 打印有用组件的端到端过程，研究失重对打印的

长期影响，并为未来的太空制造提供有价值的科学基础。

来自 Made in Space 公司的工程师表示：“3D 打印在太空中的应用场景，简单说来就是把制造厂搬到太空，有了制造厂便可以在本地生产工具和产品，比如制造锤子、建造房屋等。由于 3D 打印机的应用范围广泛，可生成大量必备的物品，实现在太空中物品的自给自足。未来不排除利用 3D 打印机在太空中制造小型卫星，直接在太空中进行轨道部署，实现更便捷的发射。”

NASA 预计会在明年将首款 3D 打印机送入太空，现在的问题是受到打印原料的限制。好消息是，科学家已经用实验证明了把太空尘土变为 3D 打印机原材料的可行性。NASA 为华盛顿州立大学的两名科研人员

提供了 10 磅月球浮土，他们在里面加入化学物质，可让成品更加耐用。除了月球浮土，火星沙也可以充当原料。

将 3D 打印机送入太空只是第一步。可以预见的是，未来的太空探索是先把 3D 打印机送上星球，利用打印机建造基地，从而使得人员驻扎变得可能，离我们最近的月球可能会成为第一个目标。同时，宇航员前往太空遨游，需要携带大量的食物，而关于太空食物的问题也未停止过探讨。NASA 表示，携带 3D 打印机入太空的另一大设想，就是考虑如何来制作食品。根据设想，这种 3D 打印机将按照“数字菜谱”混合各种粉末，制造色香味俱全的食品，而比萨成为第一个研发目标。

编辑观点：3D 打印机的日渐成熟和广泛普及，很有可能对制造行业的流程进行彻底改变，如果能够进入太空并在失重条件下打印物品，的确会给宇航员带去更多的实验帮助，不过听说在太空中使用铅笔时产生的粉尘都有可能造成整个机组的故障，那 3D 打印机在打印过程中的安全隐患也是个需要解决的难题吧。还有，3D 打印的能量从哪里来？太阳能能够 HOLD 住吗？

身体就是遥控器

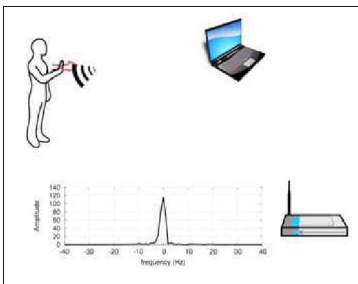
■ 吉鲁达尔

微软公司发布的kinect摄像头,这个源自游戏机的体感设备已经脱离游戏领域或逐渐被应用到了各种交互领域,这反映的其实是一种需求,也是技术革命的另一大趋势。不过,如今的体感操控更上一层楼,可谓跨入了2.0时代,已经无需摄像头,在空中,任意挥舞都可能转化为指令——那,是通过什么实现呢?

WiSee | WiFi 路由器也体感



当人在充满 WiFi 信号的房间里做出手势时, WiSee 能检测出因此发生的多普勒频移, 信号变化会以波峰波谷的形式呈现在数据表格中



或许你从没想到过,家里的无线 WiFi 信号能用来检测身体动作,充当体感检测器,并对家里的电子产品 / 家用电器下达指令,华盛顿大学计算机科学与工程助理教授夏姆·高勒科塔 (Shyam Gollakota) 指导研发的 WiSee 技术便致力于这个科技应用,目前,它的手势识别率平均高达 94%。

WiSee 的核心理论是多普勒频移和多路径信号扭曲。就好比我们在拉着警报的消防车呼啸而过时,所听到的警报声会不断

变化一样,人在充满 WiFi 信号的房间里移动时,会造成房间内 WiFi 信号的波频率变化,唯一不同的是,前者多普勒频移的是声波,而后者频移的是 WiFi 信号波。因此,当一个人执行了一个手势时,会创建出特定的多普勒频移模式,一旦将这个模式识别并把它作为执行电子产品 / 家用电器的指令,这就创建出无需摄像头、全方位的体感智能家居控制——加上 WiFi 信号独有的穿墙功能,人们就可以在 WiFi 信号全面覆盖的家中随时随地地进行电子产品 / 家用电器的控制。

问题是,由于人类手势所产生的多普勒频移非常低,目前的 WiFi 基本上无法检测出这几赫兹的差距。于是,研究人员首先要对 WiFi 路由器进行改造,使其能监测家里所有设备的无线信号。他们建立了一个算法,将 WiFi 信号变为窄带信号,使得改装后的路由器能因此感应出非常细微的频率变化,并将其转换为数值便于识别。之后,便是识别程序和手势注册了。

使用时,用户需要先执行一个特定的重复手势(比如手持续画圈)来作为访问密码,获得 WiSee 的使用权后,预设的特定声音会被播放来通知用户。接下来,用户便可使用预设好的手势与电子产品 / 家用电器进行互动——挥手、踢脚、拳击、画圈等等动作都是能被轻易识别的。

不过, WiSee 目前遇到的难点在于多人操控。研究人员发现,当同时进行 WiSee 操控的人数提高到 5 人时,识别率就会骤降到 60%,多普勒频移的重叠使得 WiSee 很难清楚地知道究竟谁发出了什么指令。所以, WiSee 里普及和实用还有不远的距离。

SoundWave | 声波变化识手势

利用多普勒效应的不只有 WiSee 一种技术,由微软研究院总部的雷蒙德实验室操刀的 Sound Wave 技术同样利用多普勒效应进行手势操控,只是他们利用的是由动作引发的声音变调。

微软研究院首席研究员迪

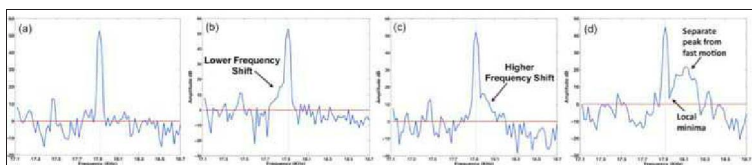


斯尼·谭 (Desney Tan) 在 2011 年夏天进行超声波传感器创建触觉效果的实验中,发现他的动作影响了他身体周围的超声波,这便成为了 Sound Wave 手势感应的起因。配备了 Sound Wave 软件的电脑的扬声器的声音会发出超过 22000 赫兹的超声波,如果没有其他东西在电脑附近的环境移动,麦克风所接收到的声音应该是恒定的,但如果有其他事物接近或远离电脑,麦克风就会感受到声音音调的上升或下降。

使用 Sound Wave 手势感应时,当我们做出一个手势动作

后,整个动作过程中引发的声音频率变化都是实时记录下并传输到软件中进行判断,如果频率波动模式与预设的动作吻合且频率波动在误差范围内,电脑便会执行对应的指令——例如挥手换下一首歌、走进电脑它便自动打开(或远离就自动关屏幕)……

不过, Sound Wave 相比 WiSee 限制条件要多一些:需要麦克风配合工作,距离不能太远,手势识别数量有限,细微手势无法识别等等,不过,它的轻便性和实用性非常适合于电脑、家用电器。



当手在笔记本电脑前做出动作时,麦克风接收到的声音频率会发生变化,软件便会以此为依据下达对应的指令

Humantenna | 电磁噪音就是我的命令

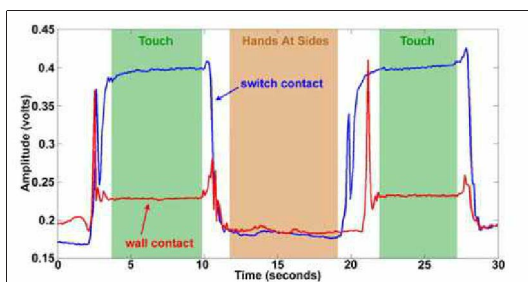
众所周知,人体拥有非常不错的导电性,当人暴露在电磁场中时,它能使非常有效且接收频率范围很宽的天线。Humantenna 技术便是建立在“人体当作天线”的基础上。

在鼠标键盘已经固化的现在,体感、触控正在定义全新的人机交互模式。不过,由于高成本的压力,体感的普及仍有困难。研究人员发现家庭环境经常会提供一种信号,且这种信号使得人在家庭中的位置和姿势都是独一无二,当然,它非常廉价——它就是电磁噪音。

通常,一根基本的接收天线可以被认定为一个能将电磁波转换为电流的装置,而任何承载了电流或暴露在电磁场中的导体也会拥有天线的特性。Humantenna 技术是建立在“人体当作天线”的基础上。人体要接受并被识别电磁噪

音广泛来源于家庭里的电线、插座、开关、电灯,以及使用交流电的各种电器,其频率大都和交流电频率一致(我国为 50 赫兹,日本等国家为 60 赫兹)。在这样的环境中,人做出了手势都会引起包括电流、电磁场等一系列信号数据的变动。Humantenna 则是要求用户佩戴手表大小尺寸的传感器,传感器会检测人在做出动作时产生的一系列所拾取的信号并将它们发送到服务器进行识别和判断。当数值和预存的数值耦合时,便执行该动作所绑定的指令。

目前, Humantenna 能完整识别 12 个手势,整体准确性超过 90%。相信在未来 Humantenna 商品化后,现有的传感器就将变身智能家居的万能遥控器,控制灯光、家电甚至电脑。



当人接触墙面时,分布于墙面附近的电磁信号会发生变化,通过接收和分析波动数据,就能知道人的动作和手势

延伸阅读 | 一个手势让手机闭嘴

不少人开会上课看电影时,手机铃声突然响起,震撼周围,于是张红着脸急急忙忙拿出手机,关电话,解锁屏幕,静音,尴尬且麻烦。迪斯尼研究院 (Disney Research) 正在研发一个名为“Touch é”的应用,它能发送非常微弱的电流到日常接触的物体表面,通过检测流动电的变化,将任何表面都变成触摸屏。如果你想让手机闭嘴,用上 Touch é 后只需用手指轻触下嘴唇就可以了。

传输速度再翻倍 Thunderbolt2 接口解析

Thunderbolt从一发布开始,就凭借高传输速率而广受关注。不过“雷电”也真是名副其实,光打雷不下雨,宣传得震天响,至今只有在苹果产品上广泛推广。就在第一代Thunderbolt逐渐为大家忘记时,英特尔出奇不意地推出了传输率更快的Thunderbolt2接口标准。这次,有什么卖点呢?



新接口“2”在哪里

由于 Thunderbolt2 仍采用与 Thunderbolt 一样的物理接口,所以将这两代接口放在一起,你很难从外观上区分出来。而 Thunderbolt2 最大的改进在于它的双向传输速率——可提供 20Gbps 的双向传输速率,是第一代“雷电”接口的 2 倍。

两倍的传输速率主要得益于改用新一代 Thunderbolt 控

制芯片。你可不要高兴得太早,其实 Thunderbolt2 的整体传输速率却没变。这是因为相对于第一代 Thunderbolt 控制芯片, Thunderbolt2 控制芯片更像旧线路改造: Thunderbolt 2 将 Thunderbolt 采用的 4 个独立的 10Gbps 通道(2 个上行和 2 个下行通道)合并成 2 个 20Gbps 双向通道。因此尽管

Thunderbolt 2 整体的传输速率仍保持不变,但是每条线路的传输性能有了明显的提升。由于这种性能的提升, Thunderbolt 2 理论上能提供 1500MB/s 的传输速率,确实快如闪电。而最近很火的圆筒状新 Mac Pro 将是首款搭载 Thunderbolt 2 接口的设备。

速度翻番 4K 受益

传输速率之后, Thunderbolt2 将带来的新应用,其中最关注的莫过于 4K 视频的传输了。由于 4K 视频要求的 15Gbps 传输速率超过了 Thunderbolt 所能提供的 10Gbps 通道,所以到了 Thunderbolt 2 时代,4K 视频的传输终于成为了可能。这或许为 iMac 使用视网膜屏敞开了大门。苹果 iMac 至今仍未推出视

网膜屏版的一个重要原因,就是 27 英寸视网膜屏分辨率高达 5120x2880,要求数据带宽远超当前雷电技术所能提供的。 Thunderbolt2 在数据传输速率上实现了翻倍,将足以满足这一数据传输要求。

另一方面, Thunderbolt2 也为笔记本扩展桌面显卡提供了便利,目前都是通过笔记本上的 Express Card 或 Mini PCI-e

转接线扩展桌面显卡,这些接口的带宽都无法满足目前显卡庞大的数据吞吐量。我们不妨期待一下笔记本外接桌面显卡扩展设备的发展,“平日拿着超轻薄的笔记本办公学习,回家接上外置独立显卡成为游戏笔记本”的理想通过 Thunderbolt2 接口就能实现。

高端定位不会变

尽管苹果 Mac 很早就集成了 Thunderbolt 接口,但它的推广至今仍令人失望。早些时候,有报道说 Thunderbolt 发展缓慢,可能是因为英特尔在授权 Thunderbolt 接口时异常谨慎,只使用有限的资源帮助第三方厂商。但英特尔已经颁发了 200 多个 Thunderbolt 生产牌照,采用 Thunderbolt 接口的产品依然屈指可数。说到底,还是钱的问题,在这种情况下, Thunderbolt2 的应用范围依然很窄,主要还是定位于需要大量数据高速访问的媒体专业人士。

一方面, Thunderbolt2 的成本确实较高。接口技术的主要成本在于主控制芯片,目前第一代 Thunderbolt 芯片方案的价格在 10 美元~15 美元,相信第二代 Thunderbolt 芯片不会低于这个价格。而目前已经全面普及的 USB3.0 接口,其芯片的大批量采购的报价只要 2 美元~3 美元。尽管 USB3.0 的理论速度 5Gbps 仅

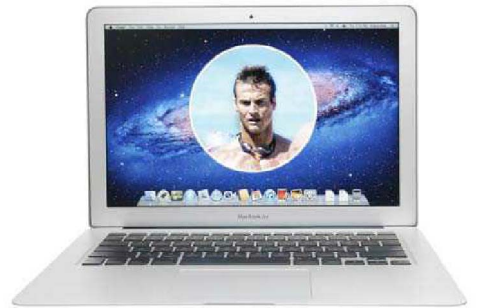


Thunderbolt2 线材接口内部结构

为 Thunderbolt2 的 1/4,但是对于短期内的日常应用来说,前者已经绰绰有余,况且它还具备向下兼容 USB2.0 的天然优势。所以在价格战已经杀红了眼,力求低成本的 PC 厂商中,想要接受价格高应用少的 Thunderbolt2 很难。另一方面, Thunderbolt 设备高昂的价格也不得不提,举个例子,现在淘宝上 1TB Thunderbolt 接口移动硬盘价格最低也要人民币 1599 元,而 USB3.0 接口的 1TB 移动硬盘价格仅人民币 450 元左右。在相当长的时间内, Thunderbolt2 难以被主流用户接受。

OS X Mavericks 系统的 省电三板斧

在不久前召开的WWDC大会上,苹果发布了新一代MacBook Air。相对于上一代产品,新一代MacBook Air的续航能力更给力了,比如新的13英寸MacBook Air充满电之后能连续运行12个小时,比上一代的7小时的续航时间提升了将近1倍。除了采用更大的电池以及更省电的Haswell处理器之外,OS X Mavericks系统的省电三板斧也是功不可没。



底层新功能 | 内存压缩技术

在 OS X Mavericks 系统的底层加入了一个内存压缩技术(Compressed Memory),从名字上看,这似乎与省电拉不上关系,但实际上这一技术意义重大。

在 OS X 系统运行时,会将内存分为活跃的内存(Active memory)以及非活跃的内存(Inactive memory)两类。例如电脑同时打开了 4 个程序,每个程序占用了 100MB 的内存容量,那么这 400MB 就会被系统标记为活跃的内存。如果关掉了其中的 2 个程序,那么这两个程

序占用的 200MB 内存就不再是活跃的了,但是内存仍然会保留它(这是苹果操作系统的一贯机制),再启动这两个程序时,这些非活跃内存将被激活,程序打开速度就会大幅提升。

如果遇到内存被占满的情况,传统的做法是将非活跃内存清除,当重新启动软件的时候,需要重新读取,增加等待时间。也可在硬盘上建立临时交换空间(swap),作为虚拟内存使用。受硬盘速度的影响,这种虚拟内存读取/写入速度都比较慢,也会

导致程序打开速度变慢。而内存压缩技术,会尽可能久地保留那些会用到的非活跃内存,使系统更快响应潜在的应用需求,只不过为了照顾新的内存需求,会对这些非活跃内存进行压缩(最大可达 50%)以腾出空间供新的程序使用。这样一来,在保证速度的前提下,减少系统读写磁盘临时交换空间(swap)数据的频率,最终改善笔记本的功耗表现。如果将 OS X Mavericks 系统装在老款机械硬盘电脑上,其省电效果会更为明显。

省电模式不被打扰 | 时钟调度

在系统中加入省电模式,这并不是什么新鲜事了。但是即便是笔记本处于省电模式下的闲置状态中,一些用户无法察觉的请求(例如 DHCP 获取、WiFi 连接到系统升级通知触发等)都会让 CPU 不得不一直处于活动状态,使得 CPU 和磁盘不能真正进入省电模式。这就是省电模式有时并不省电的原因所在,而 CPU 只有在休眠状态时是最节能的。

OS X Mavericks 系统加入

了一个时钟调度的技术,只会当笔记本电池供电的条件下开启。为了让 CPU 更多处于闲置状态以节省电池电力,时钟调度技术会微调各个程序的定时器,让它们尽量同时触发,这样 CPU 可以一次性处理完多个任务,延长处于闲置状态的时间,从而达到降低功耗的目的。这个特性其实在 Windows 8 里面也有,主要是为了配合最新 Intel 处理器自带的 Power Optimizer 技术。

严格限制资源占用 | 程序挂起

在使用中,用户可能会同时开启多个程序,这会造成 CPU 占用率的提升,进而增加功耗。而程序挂起技术(App Nap),就是为了解决这一问题,当程序不在前台操作,可见的程序进入更彻底的挂起

状态。具体做法是当一个程序的窗口处于不可见且没有音频播放的状态时,Mavericks 系统会将此程序在后台挂起来:限制后台闲着的程序向 CPU 发出中断请求,通过限制程序频繁的资源请求,严

格限制软件的资源占用,从而改善 CPU 的利用效率。同时,程序挂起技术也对网络连接和磁盘资源访问的“最低优先级”,在减少后台占用的同时,降低磁盘的功耗和前台程序的响应速度。

写在最后

系统层面的优化一直是苹果的优势所在,正是由于 OS X Mavericks 系统的省电三板斧再加上 Haswell 平台的低功耗,软硬兼修从而打造出了能跑半天的新一代 MacBook Air。而英特尔要求新一代超极本必须达到 9 小时的续航时间,这与 MacBook Air 的 13 小时相形见绌。或许在硬件方面提升困难的前提下,如何从系统层面进行节电的尝试,值得超极本借鉴。

不走寻常路

史上异形 PC 的技术解析

■李剑锋

圆润的造型、柔美的曲线、苗条的身材里却有巨大的动力,这样的新MAC PRO几乎颠覆了大家心目中电脑主机的形象。但细说起来,异形PC并非在这一刻才到来,早在多年前,已经有产品打破方形机箱的束缚,发动了逆袭之战。如果想要了解新MAC PRO的设计,本期《电脑报》50版有详细的介绍。

2002年 | 闪耀的苹果台灯

2002年,当人们首次看到 iMAC G4 时,其震撼感甚至要远大于今日看到 MAC PRO,那半圆形底座上支撑起的屏幕,充满着灵性,也成为苹果强势复兴的里程碑。

iMAC G4 的体积比当时的电脑小得多,而且还采用了圆球状的主机,如何布局才能充分利用其内部的空间,这是一个难题。拆开圆球状的外壳,我们就可以看出,为适应圆形的底座,其主板也被制造成圆形,其集成度和设计合理性,即便在十年后的今天看来,也毫不落后。而光驱与硬盘层叠起来,放置在主板的上方,这就大大节省了整机的空间,即便在圆形外壳与方形光驱、硬盘之间的空隙,苹果也没有浪费,iMAC G4 见缝插针地放置电源与整机散热片。

在散热设计上,iMAC G4 甚至可以说是新 MAC PRO 的前辈,新 MAC PRO 那底部进气,顶部出气的散热设计,早在十年前的 iMAC G4 上就已经使用,G4 依靠底部的进气口吸入冷空气,这些冷空气在吹拂过光驱与圆形外壳缝隙间的散热片和发热较大的电源部分,带走热量,并通过顶部设置的风扇排出机外。这样的设计,充分利用了热空气上升的空气动力学原理,极大地提升了整机的散热效果,这就在结构紧凑的 G4 上,实现了良好的散热效果。

可以说,在 iMAC G4 之前,电脑从未如此的小巧和迷人,这样的异形,在小小的



绰号“台灯”的 iMAC G4



体积内,实现了以往庞大电脑的全部功能。而灵动的造型,让它更容易融入家居之中。乔布斯的“what's not a computer”(不是电脑的电脑)设计理念,也在这款机型上发挥得淋漓尽致。而 G4 的设计思路,是否也隔代遗传到现在的 MAC PRO 上,也许,只有苹果的设计师知道。

2007年 | 索尼脂粉盒的袭击

别以为圆柱造型是 MAC PRO 的首创,其实早在 2007 年,索尼推出的 VGX-TP1 就采用了圆柱设计,从 TP1 拥有的数字调谐端口、RGB 输出端口已经显示出其定位并非传统的电脑,而是一台 HTPC,这就是其希望通过外形上的变化,以便于融入家居的主要原因。

对于一款直径 270mm 厚度为 91mm 的苗条机型来说,其内部如何布局就显得相当重要,实际上,通过其主板,我们就可以看到其采用的是 MODT 架构,即将笔记本上的部件用在台式机上,以降低整机功耗和发热量。而光驱、硬盘甚至是散热器,也都使用了笔记本上的部件,这样的笔记本化结构,可以让 TP1 长期稳定地工作——这对于需要长期稳定工作的 HTPC 而言,无疑是相当重要的。

在数码设备还不发达,尤其是机顶盒,高清播放器还未普及的 2007 年,HTPC 是颇受关注的产品,而层出不穷的创意造型、家居式的设计,也给 PC 带来不少新意。尽管 Vista 操作系统的不成功,以及高



VGX-TP1 的造型与后部端口

清播放器,机顶盒的兴起,HTPC 市场迅速收窄,但这样的异形设计,却成功转移到数码设备上生根开花,多样化的数码设备和多样化的造型,也有异形 PC 的功劳。



VGX-TP1 的主板与内部结构



2009年 | ThinkPad 双屏绘图利器

刚看到 ThinkPad W700ds 时,除了大,可能还感觉不到其“异形”气质,但只要一伸手,你就可以从它那 17 英寸的巨屏右侧,抽出一块 10.6 英寸的侧面小屏幕。在这一刻,异形现身。

如果你再仔细观察的话,还会发现这款 W700ds 还有其他异形气质,机身上集成了电脑上罕见的色彩校正仪不说,在 C 面腕托上,还有一块巨大的绘图板,再加上这款电脑定位于移动图形工作站,侧面小屏的作用就很明显了。要知道,在绘图时,那些必不可少的工具栏总会阻碍视线。而小屏的存在,恰好可以放置这些工具栏,使用者可以更专注地在主屏幕处理图像。而在日常使用中,也可以将辅助软件放置在侧屏,以提升工作效率。

那么,W700ds 是如何实现这样的变形的呢?在拆开屏幕面之后,我们会发现,其大屏下方还有一个固定在滑槽上的小屏幕,在拉动小屏幕时,小屏幕顺着滑槽滑出,而在屏幕滑动到位后,机壳内的卡槽将屏幕卡住,同时,让小屏幕可以有一定的转动角度,这样可以保证小屏幕对使用者,获得更好的效果。同时,只有在屏幕到位后,小屏幕才会接通信号,开始显示,这样,就可以减小整机耗电和延长小屏寿命。

为绘图而生的双屏异形 W700ds 增加的小屏幕,可以让使用者更专注地工作,



ThinkPad W700DS 的外观与侧屏



W700ds 显示屏内部结构

而多级压感绘图板、色彩校正仪等的存在,更是与双屏形成合力,绘图感受,大不相同。当然,代价就是整机重量提升了,但对于 17 英寸巨屏笔记本来说,便携性没有那么重要吧。

2012年 | 华硕变形金刚只为强悍

相对于其他异形 PC 只靠那一成不变的外形吸引眼球,华硕玩家国度 CG8890 异形化更加彻底,它不仅拥有彪悍的造型,而且在进行一键超频时,机身还会来一个大变形,两侧以及后部的挡板打开,8 个隐藏的风扇威猛登场,从而形成新的强劲风道,让内部发热量巨大的处理器和显卡都可以处于低温状态,更好保证整机的稳定性。

为实现变形目的,CG8890 的外壳结构显得相当复杂,在按动一键超频按键时,电路发出信号,驱动设置在外壳结构上的电机,通过复杂的机械传动,机器侧板打开,露出风扇,以加强散热。只要再次按动一键超频,在电机的驱动下,挡板收回,风扇停止转动,这样,CG8890 的变形都是自动完成的,既富有科技感,也降低了手动操控的故障率。当然,你也不用担心挡板打开时整机的强度会降低或是增加电磁辐射,实际上 CG8890 的顶盖和挡板都采用双层设计,起到支撑和电磁屏蔽结构的是内部的钢板结构,这一层是固定的,不会随着挡板开启,这样,就最大限度保证整机的安全性。

CG8890 的变形结构解决了高端游戏



变形,CG8890 外观相当威武



CG8890 采用双层外壳和复杂的机械结构

PC 对外形炫酷和整机散热的两大需求。而自动变形设计,更让使用者在各种形态下的切换变得简单。但这样的设计,将极大提升整机的成本与制造难度,而强劲的散热,也只有高端游戏 PC 才有这一需求。

总结 | 异形,要的不止是视觉效果提升

说到异形,大家更多的是想到外形的多样化,奇特造型的 PC。其实,在造型改变的背后,是这些异形 PC 为各自目标市场针对性优化的过程,不像 PC 的 iMAC PC,融入家居的 TP1、为绘图优化而双屏的 W700ds。外形彪悍、变形灵动的 CG8890,甚至是我们一开始说的新圆柱形 MAC PRO,无不是这样的针对性优化设计。随着新 MAC PRO 这个异形的来临,也许在未来的 PC 上,我们将看到更多的非传统造型的电路。这固然会是一种惊喜,却难免会有为变形而搞怪、东施效颦的作品。因此,我们有必要提醒厂家,异形,要的不止是视觉效果提升,而是为目标用户的针对性优化,这你们考虑了吗?

● 上接25版

② iOS 7 核心升级与改进

1. 控制中心

现在只要向上滑动,就可以调出控制中心菜单设置WiFi、蓝牙、屏幕亮度,甚至还有手电筒功能。

2. 多任务模式

在iOS 7上,所有的APP都能在多任务模式下运行,并对各种应用进行智能化管理。

3. Safari浏览器

外观更加简洁,3D标签式浏览让窗口切换更加容易。

4. AirDrop

通过WiFi,让你的设备能够轻松地与其他iPhone和iPad交换资料。

5. 相机

iOS 7的新相机操作界面使得切换不同模式更容易,同时还内置了类似Instagram风格的滤镜。

6. 照片

新的照片管理应用能够基于照片拍摄的时间与地点自动新建

照片册。另外,通过Cloud、E-mail、Facebook或者Twitter,你能够快速分享照片。

7. Siri

现在Siri可以控制你的手机亮度等基本功能,此外苹果也集成了Bing的搜索结果。

8. APP Store

iOS 7的APP可以自动更新,同时你还可以基于所在的位置,搜索当地最热门的应用。

9. 汽车整合

iOS 7能和某些汽车同步,即使你正在驾驶也能完全控制iPhone。

10. 音乐和iTunes Radio

音乐播放界面得到了更新,同时iOS还集成了新的免费流媒体音乐服务——iTunes Radio。

11. 安全性

全新的安全功能,让你能够在手机丢失或被盗的情况下,通过远

程控制清空iPhone上的所有数据,而且还能防止iPhone再次被激活使用,除非小偷知道你的Apple密码。

12. WiFi呼叫

用户能通过WiFi连接拨打电话,这样可以使通话更清晰,不容易掉线。

③ 虚心学习 依然领先

在移动设备硬件性能明显过剩的今天,有时同一系统换机的意义已不大,所以很多消费者购机时将操作系统作为考查重点。作为目前竞争最激烈的两大阵营,iOS和Android的竞争已日趋白热化,“3个月小升级,每年大更新”也几乎成为了两家公司的惯例。我们对两大阵营的最新原生系统进行了几项简单对比,你更中意哪一个?(图片顺序均为左iOS 7,右Android 4.2.2)

主界面各走各的路:锁屏界面对于一个操作系统来说至关重要,虽然iOS 7和Android 4.2.2谁的界面更漂亮完全是仁者见仁智者见智,但我们认为二者依然都有继续改进的余地。iOS 7的锁屏界面非常简洁,可以直接开启摄像头、控制中心及通知中心,不过解锁动作单一。而Android 4.2.2的解锁界面可以向各个方向滑动解锁,只是能够直接在锁屏界面上操作的功能也十分有限。

在iPhone 5上运行iOS 7主屏共有24个图标,有趣的是,虽然Nexus 4的屏幕比iPhone 5更大,分辨率更高,但主屏上最多只能排列20个图标。iOS 7的主屏布局比较死板,而Android 4.2.2除了摆放应用程序图标之外,还可以摆放各种小部件和工具,在这点上,苹果依然坚持着自己的风格。

拆分与整合的中心:iOS 7最大的改变就是加入控制中心,这也是用户翘首以盼的功能。但这些都

能在Android系统中早就见怪不怪,并且由于系统的开放性,拥有更强大的功能,无论是闹钟、日历还是记事本,都可以在控制中心快捷添加。通知中心方面,用户可以自定义iOS 7通知中心显示哪些内容,而Android 4.2.2则略有不同,在没有任何通知的情况下不显示任何内容,并且控制中心与通知中心集成在一起,看上去有些凌乱。

短信体现封闭优势:对于一台移动设备来说,如何能高效快速地进行文字输入,很大程度上取决于虚拟键盘的布局 and 大小,在这方面Android 4.2.2的键盘稍有优势,从系统的键盘上可以直接进入表情和标点界面。一旦进入短信界面,iOS 7就比Android 4.2.2好用了,iMessage可以让iOS用户之间通过WiFi或流量发短信,虽然Google上个月推出了Hangouts同样能够在未来接入系统自带的短信功能,但考虑到Android系统混乱的版本,还需要不少努力才能实现。

Android 拍照让人不爽:Android 4.2.2的拍照界面并不能让人满意,有些蹩脚的UI设计使用起来很不方便,希望Google能够对拍照界面重新设计,将旋钮和开关等功能调小一些。反观iOS 7的拍照界面就要简单直观很多,即使是刚接触iOS 7的用户,也能快速进行拍照,新增的滤镜功能也能提升用户体验。

还有照片册,iOS 7的照片册升级幅度较大,已经可以根据拍照时间或地点自动排序。同时还自带照片编辑功能,用户可以给照片添加滤镜、去红眼、调整色彩平衡等,包括直接分享到Facebook、Twitter或电子邮件,非常方便。而Android 4.2.2的照片册在功能方面也毫不示弱,编辑、共享及根据时间地点排序功能并不比iOS 7少,不过后者最大的亮点是可以无限缩小缩略图显示,让所有照片都在屏幕上呈现。



④ 被 iOS 7 干掉的应用

大家都知道每一代iOS升级时,都会将一些热门的应用程序或Cydia插件植入系统,iOS 7也不例外。所以每次苹果发布会APP厂商和开发者就很紧张,那么这次又是哪些程序倒霉了呢?



Bump

AirDrop可以帮助用户在iPhone和iPad之间无线传输文件,而不再需要Bump这类应用。



WhatsApp

新版iMessage应用是如此棒,以至于用户最终可能会放弃WhatsApp。

Skype

FaceTime Audio完全干掉了Skype和Viber这类应用,现在你可以利用自带的功能,直接通过WiFi打电话。

Instagram

新相机应用包含了滤镜

功能,这让你重新考虑是否需要打开Instagram。



1Password

iOS设备现在也内置了一个密码管理软件,1Password和LastPass这类应用恐怕要小心了。

Pandora

新的iTunes Radio服务完胜Pandora,虽然用户有可能更青睐的仍是Spotify。

Fantastical

苹果的新日程应用整合了Facebook和地图,时下最受欢迎的Fantastical这下摊上大事了。

手电筒

苹果在新控制中心中设有手电筒功能,我们再也不需要下载一个专门的应用了。

Playvr

新版照片册应用能够根据位置和时间自动生成照片册,这岂不是直指Playvr和Wide Angle?

● 下转27版

历代 iPhone 及操作系统回顾 ⑦

iPhone

系统:iPhone OS

关键词:诞生

核心特色:移动

Safari浏览器、Google Maps、可视语音信箱、iTunes同步、虚拟键盘



iPhone 3G

系统:iPhone OS 2

关键词:第三方APP

核心特色:本地第三方程序

、APP Store、微软Exchange支持、MobileMe、搜索联系人



iPhone 3GS

系统:iOS 3

关键词:扩展功能

核心特色:剪切/粘贴/复制、语音控制、MMS信息、Spotlight搜索、推送通知、USB和蓝牙连接、横向键盘、Find My iPhone



上接26版

⑤ 体验 Beta 版 感觉犹如初见

iOS 7毫无疑问是一代颠覆性的产品,相信在此之前,大家对它已经多少有些了解。很多人以为它的变化就是扁平化图标,但在体验过后你就会发现并非如此。

久违的新鲜感: iOS 7几乎将所有用户界面都进行了重新设计,并且严格执行Jonathan Ive所崇尚的简洁风格,新的锁屏界面只显示时间和日期,相机的快速启动键被缩小并半透明后置于屏幕右下角。给我的第一感觉不像iPhone,而是一款Android手机,锁屏界面其实不如原来清爽。进入主界面,扁平化的图标风格与之前iOS的拟物风格形成了强烈反差,给我这个iOS的老用户带来了久违的新鲜感。

终结控制中心: iOS 7加入了全新的控制中心,用手指从屏幕下方上滑动即可开启,涵盖了飞行

模式、WiFi及蓝牙开关、防打扰模式等多项功能设置按钮。控制中心还设置了AirDrop及AirPlay的快捷键,最底层甚至包括手电筒、时钟、计算器等快捷键,并且它们在锁屏界面下都可以直接调出,非常方便。很多人都说苹果是在抄袭或者山寨Android,其实这有什么呢?只要能方便用户的日常使用,借鉴别家的设计就是一种取长补短。

多任务类似Mac: iOS 7对多任务功能也进行了重新设计,用户可以更直观地看到后台正在运行的程序,关闭操作也变得简单。遗憾的是iOS 7依然没有设置一键关闭所有后台程序的方式,

如果有多个后台程序,还是需要一个个关闭。新的多任务比原来要好,实用很多,如果开启手势功能配合操作,用起来就类似Mac了。不过可能是测试版的关系,程序切换有时会卡顿甚至退出,需要重新开启。

照片密集恐惧症: Ive的团队除了对图片库功能进行扁平化处理之外,主要针对照片的排序进行了优化,用户可以建立单独的照片册,将照片按照地理标记或年份排序。不过当我将女儿的照片按年份排序后发现简直就是噩梦,密密麻麻的照片墙虽然能够按住查看小照片缩略图,但这种操作对于有密集恐惧症

的我来说,还是很有压力。

分享更加简单: AirDrop功能被加入到iOS 7中应该说是毫无悬念的,无论照片、网页、音乐,你都可以通过AirDrop与周围的人分享。就我们的体验来看,这个功能对于有多台iOS设备的家庭来说非常实用,开启方便,在统一网络下速度也很快。另外值得一提的是,iOS 7的Safari浏览器有所提升,更加智能,比如输入网址时可以省略www,同时Safari还会根据你的浏览记录来猜测可能输入的网址,大大增强了移动使用效率。

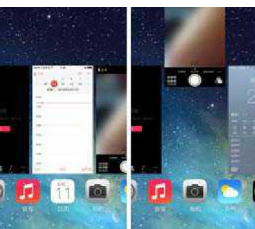
拍照越来越有趣: iOS 7的拍照界面同样遵循简约风格,加入了

全新的滤镜效果,可以直接在拍照时选择,也可以在拍照后再添加。另外,iOS 7除了全景、HDR以及摄像模式外,还新增了一个“SQUARE”模式,能够拍出正方形的照片,或许是为方便拍摄头像而设计的。

当然,iOS 7还有整合腾讯微博、升级Siri、改进地图等一系列升级与更新,由于篇幅的关系,我们就不对这些功能一一进行介绍,想要尝鲜的朋友可以通过“开发者账号绑定”进行UDID激活授权。只是鉴于目前Beta版BUG较多的情况,我们还是建议大家等到秋天的正式版发布后再升级。



滤镜功能拍摄前后都可以选择,无需第三方应用



多任务界面比之前操作方便,不过依然没有一键关闭功能



恕我直言,我怎么越看iOS 7越像魅族MX2的解锁界面



除了扁平化之外,基本风格依然维持了苹果风



从下往上拉是控制中心,从上往下拉是通知中心

⑥ 国内外知名媒体、科技人畅聊 iOS 7

Google Android业务负责人:Sundar Pichai

试用iOS 7测试版的确让人感到振奋,我愿意花费99美元拥有苹果的开发者账户,从而可以尽早用上正式版的iOS 7。

The Verge

iOS 7的设计让人有点迷糊,苹果显然在重新思考移动操作系统,不体现在技术,而是“令人惊讶的偏离”设计。在去掉了让人感觉奢华的纹理后,iOS 7让人迷惑,经过重新设计,与过去大相径庭的图标是让人迷糊的第一步,不管是变成几个气泡放在一起的Game Center,还是有点像剪贴画风格的拍照应用、天气应用还是地图应用。这些图标变得“非常简陋,不高雅,幼稚”,苹果在通知栏方面的设计,不过是套上了新的外皮,并未对它存在的问题做出改进。过去通知栏会在你忙碌的时候打扰你,现在仍然是,而清理通知甚至更加困难,以前的小红叉让人难以点击,现在它变得模糊,难以看到。

TechCrunch

iOS的部分默认应用对用户来说犹如鸡肋,食之无味弃之可惜。但随着iOS 7的推出,其默认应用的尴尬处境或许会得到缓解。苹果对其部分默认应用的核心功能进行了升级,添加的新特性可以说很多都借鉴了竞争对手的设计,而这或许足以让他们再次赢回用户的心。特别是iOS 7对邮件、Safari浏览器、日历、天气、相机和照片都进行了升级,不只是提高了它们的实用性,而且让它们成为用户的首选。

Life360 设计师:Ryan Katkov

苹果新系统成为了“妥协的产物”,这一点正是Google公司在设计工作上存在遗憾的地方。

Circa 首席执行官:Matt Galligan

难道我是唯一一个认为iOS 7待机界面图标非常丑陋、不协调、用色无吸引力的人吗?

Daring Fireball 创始人:John Gruber

John Ive证明他能领导软件

团队,iOS 7的设计仍然基于规则,使用毛玻璃的效果并非为了炫耀,而是让你有一种场所感。当用户将控制中心的面板拉上来的時候,它立刻变得半透明,让我们知道并没有来到其他地方,而是仍然呆在原地。iOS 7体现了苹果公司在后乔布斯时代的进化,Ive的设计让软件与硬件之间的感觉更加统一。

锤子科技创始人:罗永浩

看起来苹果要完蛋了。作为强纳森的铁杆粉丝,我现在觉得他除了工业设计之外,基本上是一个白痴;作为苹果公司的忠实消费者,我感到很难过;作为锤子科技的创始人,我觉得前面的路更容易走了。

摩托罗拉大众消费电子产品设计总监:李炫弘

看得出Ive花了大量精力在新的界面设计上,但个人感觉扁平化设计界面因为没有阴影及图形而缺乏厚重感。以Ive的身份估计不会被HTC天气、Windows方块、Nexus扁平化风格影响,但怎么还是有种刻意迎合的感觉,用户真的

喜欢扁平化的UI设计吗?

越狱大神:Pod2g

在尝试几次iOS 7 Beta版后,感觉这是最为差劲的一个iOS版本。没有创新,没有亮点,糟糕的设

计,运行速度的缓慢以及电池续航不理想等,都着实让用户无奈。该版本中存在许多漏洞和崩溃问题,如果是这样,那么就要转向使用Android设备了。



工程师总结 | 周一

这次能否继续“不可逆”?

做一切关于苹果的文章都让我觉得亚历山大,因为Fans太多,关注度太高,总想面面俱到,又害怕被说成人云亦云;尝试推陈出新,又担心被看作剑走偏锋。这次的iOS 7尤其如此,特别是对于好不好看、美不美观这种仁者见仁智者见智的问题,谁都没法做到让所有人认可,所以我决定怎么看,就怎么说。

我比较反感那些看两张图片,点两下鼠标就开始疯狂吐槽的人,iOS 7发布后,这样的人特别多。你说你用都没用过,甚至iPhone都没有,凭什么对它品头论足?不管我觉得iOS 7怎么

样,在这里都不去说它的好与不好,很多时候需要你自己去体验、去感受。毕竟一个操作系统的好坏绝不是看两眼、摸两下就能体会完全的。

在过去,苹果多次为我们带来了不可逆的用户习惯,也就是说你一旦使用苹果的产品,融入它的服务体系,就很难再觉得别家的东西全面超越它,无论硬件还是软件,iOS也是一样。作为本次的核心升级,iOS 7视觉上的改进空前巨大,随着时间的推移,用户习惯它是迟早的事,问题的关键是这次能否继续不可逆呢?

iPhone 4

系统:iOS 4

关键词:多任务

核心特色:多任务、文件夹、FaceTime、统一邮件收件箱、多线程邮件信息、iAd广告支持



iPhone 4S

系统:iOS 5

关键词:Siri

核心特色:Siri、通知中心、iTunes Wi-Fi同步、iMessage、iCloud



iPhone 5

系统:iOS 5

关键词:地图

核心特色:苹果地图、App PassBook、新版Safari、Siri支持更多语言、Facetime支持运营商网络



享乐主义

HTC Desire 606w 手机评测



扫一扫,分享电子版

在HTC One这款产品的光芒下,就连上一代的旗舰HTC Butterfly也黯然失色,其他的产品线相比更是容易被用户们遗忘,不过,显然HTC并不希望这样。最近,它又低调地推出了中端新机——HTC Desire 606w,进一步壮大了HTC Desire家族。虽然不像HTC One那般拥有旗舰配置,但搭载许多一脉相承的功能,还是让我们对这款中端机型颇有期待。

锋利机身 屏幕触感佳

需要说明的是,HTC这次同时推出了两款机型,即 HTC Desire 606w 和 Desire 608t,两者配置相同,区别在于网络制式上。从命名可看出,608t 支持中国移动的 TD-SCDMA 网络,606w 则是联通定制机,支持 WCDMA 3G 网络。与 HTC 近来推出的多款中端手机一样,606w 还是一款双卡双待手机,同时支持联通和移动的 GSM 2G 网络。本次我拿到的评测机型正是黑色版的 606w。

乍一看,606w 与 HTC One 有许多相似之处,比如机身正面也采用了上下两个扬声器组成一对立体声喇叭的设计,外放声音超响亮;屏幕下方和 One 一样的按键布局,一左一右两枚触控按键,分别为返回键和主键,中间则是 HTC 的 Logo。不

过它可没有 One 的金属机身,背面的黑色塑料外壳采用了磨砂工艺,质感不错。

和 One 比起来,606w 的机身更窄,显得更为修长,它的弧面边缘设计很容易“欺骗”眼睛,四个侧面都要远薄于中间部分,虽然真实厚度为 9.26mm,但侧面看上去有如刀锋般锋利,还有个好处是可以与手掌自然贴合,握感舒适。有点困的是,由于机身正面是上下对称式设计,不注意就容易上下拿反,我就因此闹了不少笑话。

比 One 的 4.7 英寸屏幕略小,606w 配备了一块 4.5 英寸 Super LCD 屏,分辨率为 540×960 像素,规格不算高,细看稍微有颗粒感。不过这块屏幕拥有宽泛的可视角度,色彩饱和度、清晰度和亮度还可以。关键是触感很舒服,滑动起来没有生涩的感觉。

Sense 5.0 是看点

核心配置方面,HTC Desire 606w 使用的是高通入门级四核处理器——1.2GHz 主频的 MSM8225Q,搭配 1GB RAM 和 8GB ROM。从安兔兔跑分来看,606w 的 10000 出头的得分明显处于中下级别,3D 绘图性能一项不到 2000 的得分,也可看出 Adreno203 GPU 性能一般,这还是在分辨率 qHD 级别的情况下。NenaMark2 的成绩也仅为 35.5fps,只能算是过得去吧。

由此可见四核性能并不是这款中端机型的卖点,它真正的卖点是 HTC Sense 5.0 UI,继旗舰机 HTC One 之后,606w 是第二款搭载该 UI 的手机,它去掉了许多不实用的 3D 特效以及插件,主屏从 7 个减少为 5 个,圆环式锁屏也直接简化为向上滑动解锁。不过在锁屏界面,我们依然可以快速启动拨号、短信、拍照等功能,并可查看当前天气状况。

进入主界面之后,BlinkFeed 缤纷聚合界面显然是最大特色,类似 Windows UI 的磁贴设计,根据设置,每个磁贴可以实时显示腾讯财经、搜狐娱乐、新浪微博、微信朋友圈等信息(可以设置在 3G 数据网络下手动更新)。可惜现在 BlinkFeed 支持的第三方内容还较少,也不能自定义添加第三方内容。如果不喜欢 BlinkFeed,可以通过主屏管理,将传统的 Android 主屏设为第一页,而 BlinkFeed 是不能删除的,会放到旁边一页。

这次联通版的 606w 还加入了 HiDi 智能语音助手,可以通过语音或者文字与它互动,像查天气、打电话这些功能都被别人玩过了,HTC 有什么新功能呢?答案就是发微博、微信。我试用了一下,发简短的内容,识别率还是挺高的,但要发几十个字,就要分几次说完。

影音更娱乐

前面已经说了 606w 并不是一款性能抢眼的手,因此在拍照和影音娱乐方面,该机还是下了一番工夫。606w 配备了前置 160 万像素+后置 800 万像素的双摄像头组合,其中前置摄像头拍出的照片会自动进行美颜处理,颇为细心。在取景界面,手指向左一划就能切换前后摄像头。

后置摄像头拥有 F2.0 的大光圈,拍摄素质较高,功能也很丰富,支持夜晚、HDR、全景、GIF 动画、防抖等多种拍照模式。当然还

有女生喜欢的美化功能,可以直接在手机上对照片进行后期处理,比如调整面部轮廓、增大眼睛、去油光、去红眼等等,让你的皮肤显得更白皙细腻。

从实际拍摄来看,606w 的摄像头在光线充足情况下,自动白平衡较准确,照片的清晰度和色彩饱和度令人满意,色彩还原也比较真实。但在夜间拍摄时,白平衡出现偏差,整体照片偏蓝绿,表现有些无力。微距对焦表现不错,细节保留也较好。



606w 取下背壳,电池可拆卸,除了两个 SIM 卡槽,还有一个 SD 卡槽,另外,摄像头周围还用了金属片进行保护



双击 Home 键可调出多任务界面,若要关闭其中一个程序,向上滑动就行



BlinkFeed 目前支持的资源较少



随身影院可以在线观看视频,还可以查看最新的电影信息、购票等等



长按 Home 键激活 Hi 语音助手,直接跟它说要发微信,会问你要发给谁,然后就可以说要发送的内容,最后可以语音控制发送还是取消,可惜微信只能发文字,还不能发语音



选择直接登录到格瓦拉等购票网站选座购票,这些操作都不需要再安装其他 APP 了,真的很好用。

不过本地播放功能有点逊色,我拷进去的 RMVB、MOV、MP4、MOV、MKV 五种视频,除了 MP4 格式可以流畅播放外,其他格式都无法识别,只有安装第三方播放器才能正常播放。

在续航方面,606w 配备了一块 1860mAh 电池,容量偏小,正常使用大概只能坚持一天时间,重度手机用户可能会觉得不经用。

产品总评: 79

影音功能丰富且强大
随身影院、HiDi 智能语音助手很好用

续航较短
屏幕分辨率偏低
原生播放器兼容性太差

基本参数

- 主屏:4.5 英寸 540×960 分辨率
- 系统:Android 4.1
- CPU:高通 MSM8225Q 四核 1.2GHz
- GPU:Adreno203
- RAM:1GB
- ROM:8GB(支持存储卡扩展)
- 电池:1860mAh(可拆卸)
- 摄像头:前置 160 万像素+后置 800 万像素
- SIM 卡类型:Micro SIM 卡
- 网络制式:WCDMA+GSM 双卡双待
- 重量:130g
- 尺寸:134.8mm×67mm×9.26mm
- 参考价格:2499 元

安兔兔 3.3 测试数据

- 总分:10860
- CPU:5578
- RAM:1995
- GPU:2463
- I/O:824

游戏测试

- 《神庙逃亡 2》流畅
- 《滑雪大冒险》流畅
- 《地牢猎手 4》流畅
- 《武士 2》流畅

原生/第三方播放器视频测试

- 《无耻之徒》MP4 1080P 流畅/流畅
- 《变形金刚》MOV 1080P 不支持/流畅
- 《Poison》AVI 1080P 不支持/流畅
- 《康美之恋》MKV 1080P 不支持/流畅
- 《飞屋历险记》RMVB 720P 不支持/流畅
- 《无耻之徒》MP4 1080P 不支持/流畅
- 《变形金刚》MOV 1080P 不支持/流畅
- 《Poison》AVI 1080P 不支持/流畅
- 《康美之恋》MKV 1080P 不支持/流畅
- 《飞屋历险记》RMVB 720P 不支持/流畅

工程师总结 陈超

又是一款重体验轻配置的手机

我曾说过,如今的智能手机已经开始走两种不同的路线,一种是硬件配置型,也就是我们常说的比拼核心数、屏幕大小等等;另一种则是重体验轻配置,比如三星 Galaxy S4。HTC Desire 606w 使用下来,给我的感觉就是:又是一款重体验轻配置的产品。

606w 在定位上虽然是 HTC 产品线中一款位于中低端的产品,但是 606w 最大化地保留了 HTC One 原汁原味的特色,包括最新的 Sense 5.0 界面、BlinkFeed 功能、HiDi 助手和其他的特色服务都很好地保留了下来,使用体验明显是高于一般中端手机的。但是对有的用户来说,可能会觉得入门级四核手机售价 2499 元,性价比太低了。所以,不管是重配置还是重体验,最终都需要厂商在售价上实现一个平衡,才会有更多人买单。



陈小豆: 拍照手机可能就要被三星最新发布的 S4 Zoom 重新定义了,它不仅要相机的功能,长得也要很相机,这种把相机和手机功能融为一体的手机应该会受女生的欢迎。这年头不出部手机,你都不好意思说你是搞 IT 的,这也就难怪卖电子书的果壳也要开始卖手机了。

机情速探

果壳电子出手机 骁龙 600 四核售 2999 元

果壳电子正式宣布将以 GEAK 为品牌进军智能手机界,打头阵的就是一款高规格的旗舰机型,命名为 GEAK Mars,有着 5.8 英寸 1080P 分辨率 IPS 屏幕外加加大猩猩 2 玻璃,采用高通骁龙 600 1.7GHz 四核处理器,2GB RAM 和 16GB ROM,以及 1300 万像素 F2.0 大光圈摄像头。虽然也是一款 Android 手机,但它将采用果壳电子自家的 GEAK OS。该机售价 2999 元,从这些配置来看,GEAK Mars 简直就是想与 Vivo Xplay 唱对台戏,真是越来越有看头了。同时发布的还有一款以拍照为重点的中端手机 Eye,售价 1999 元。



千元智能机 LG Optimus L4 II

如今许多人都喜欢配一个备用机,千元智能机就是一个不错的选择。LG 最近就推出一款名称为 LG Optimus L4 II 的智能新机,售价在 1000 元左右。作为一款入门级的 Android 手机,L4 II 采用了 3.8 英寸 HVGA IPS 屏幕,搭载 1GHz 单核处理器,配备 512MB RAM 和 4GB 机身内存,运行 Android 4.1 操作系统,同时该机还有双卡双待版本。

重新定义拍照手机 三星 Galaxy S4 Zoom

传说中 Galaxy Camera 的继任者 Galaxy S4 Zoom 终于揭开神秘面纱,三星正式发布了这款智能手机(这回是手机而不再是相机了),它看上去就像 S4 穿上了一件卡片机的外衣。作为一款做相机的手机,它采用了 1600 万像素感光元件,支持 10 倍光学变焦(第一次有手机这么做)及光学防抖,配有氙气闪光灯。在镜头旁边还有一个特别的变焦环(Zoom Ring),转动这个圆环可以开启各种相机模式,甚至在通话时也可以进行照片分享,可惜前置摄像头仅 190 万像素。

核心方面,它运行 Android 4.2.2 系统,搭载双核 1.5GHz 处理器、1.5GB RAM、8GB ROM,采用 4.3 英寸 qHD 屏幕,上市时间大概在 7 月,价格应该会在 4000 元左右。小编还真好奇这货和诺基亚 EOS 相比谁更强呢?



旗舰又一弹 华为 Ascend P6 预售

华为 Ascend P6 在还未发布的时候,就已经开始在官网预约,并搞了各种活动来预热,看来如今手机的激烈竞争形势,也给华为不小压力。作为华为新一代智能手机,P6 采用 4.7 英寸 720P 高清触摸屏,搭载 1.5GHz 主频的华为海思 K3V2+ 四核处理器,配备 2GB RAM 和 8GB 机身内存,运行 Android 4.2 操作系统,并配备 500 万像素前置摄像头和 800 万像素主摄像头。值得称道的是,该机仅 6.18mm 的超薄一体机身设计,而 2688 元的售价,不知能否赢得中国用户的心呢?



移动互联

微信将支持财付通直接付款



还不等微信 5.0 正式发布,微信的终极杀手锏“移动支付”已经初露端倪了。目前“麦当劳”的微信公众平台已经支持在微信端购买电子兑换券,在微信中输入财付通的账号和密码即可完成购买。在此之前,基于微信的高朋“微团购”就已经支持在微信中直接支付订单,并且同时支持财付通和支付宝。但微信现在的财付通支付手段应该还属于测试阶段

(基本还是在网页中完成)。未来有可能的情形应该是,微信推出和财付通相互绑定的功能,在需要用到微信支付的时候,直接就可付款,不需要跳转到第三方的支付页面去。根据此前公布的数据,财付通日均交易量为 12 亿元,在第三方支付市场份额中占比超过 20%,未来微信和财付通捆绑在一起后,财付通这一份额有望获得极大提升。

微软10万美元重奖Windows Phone 8开发者

在过去的几个月,Windows Phone 8 平台上出现了一些大牌应用,如 Pandora、Temple Run 和 Jetpack Joyride 等,但这还不够。微软正努力将更多大牌应用移植到 Windows Phone 应用商店,为此微软向部分 Windows Phone 8 应用开发者开出了更高的奖励政策,奖励可达 10 万美元或更高。

目前微软的奖励政策是,在 6 月 30 日之前,居住在美国的开发者,每为 Windows 8 或 Windows Phone 8 开发一款应用,微软就会为其提供 100 美元奖励。尽管这些政策在一定程度上收到了一些效果,但目前,Windows Phone 8 操作系统在应用的数量与质量上还不能与 iOS 系统和 Android 系统相提并论。

银联与中移动推动手机钱包大规模商用



日前中国银联和中国移动联合在北京、上海等 14 个城市推出移动支付产品——手机钱包。消费者如果拥有一台具备 NFC 功能的手机,再免费换上中移动具有移动支付功能的 SIM 卡,就能在星巴克、哈根达斯、公交车、地铁上直接用手机支付了。

中移动表示,目前 HTC One、三星 S3、三星 S4 等 5 款手机已经开通了 NFC 支付

功能,到今年 9 月底将会有总共 20 款手机支持移动支付。另外,中移动已经在北京 6 家营业网点开展了免费换取具有移动支付功能的 SIM 卡活动,且今后该活动会推向中移动所有网点。银行方面也已经有 8 家银行开通此功能。中国银联和中国移动两大巨头合力大规模推出手机钱包,是否意味着中国移动支付时代即将来临?

博通推低端Android 手机四核芯片

在平价芯片市场,博通和联发科都算是比较知名的品牌,继联发科之后,博通也欲发力低端四核芯片,祭出了最新的 BCM23550。这款基于 Cortex-A7 架构的四核 1.2GHz 处理器支持 HSPA+ 网络,针对 Android 4.2 还专门做了优化处理,支持 HD Voice

和 1200 万像素相机、NFC、蓝牙、5G WiFi、RFID 和 GPS 也一应俱全。值得一提的是,BCM23550 可用于任何兼容双核 BCM21664T 处理器的产品,这就意味着手机厂商可以省去不少研发、设计费用。据悉这款芯片组将于今年第三季度开始量产,不知道会不会太迟呢?

谍报

NVIDIA Tegra 4i 神秘手机现身



虽说目前市场上还没有出现任何使用 NVIDIA Tegra 4i 处理器的设备,但种种迹象表明它已经离我们不远了。这一次曝光的是一台名为 brand 的神秘手机,究竟是哪个手机厂商的产品还不得而知,已知的是,它搭载的就是 Tegra 4i 处理器。这款手机采用了 4.8 英寸的 720P 屏幕,配有 1300 万像素摄像头,有望于 2014 年第一季度出货,价格很有可能控制在 2000 元内。

索尼首款跨界机 Xperia ZU 规格流出



传说中索尼 Xperia ZU 将会是一款比三星 Note 手机还大的跨界平板手机,现在爆料人已经挖到了这款产品的配置信息。据称它采用分辨率为 1920 x 1080 的 6.44 英寸 IPS 屏幕,同时还会配有四核 2.2GHz 骁龙 800 处理器、2GB RAM、16GB 存储容量以及 3000mAh 电池。相机方面,主相机配置了 800 万像素 Exmor RS 感光元件,正面则使用了 130 万像素的 Exmor R 镜头。会不会更加令你期待呢?

OPPO Find 7 秘密研制中

传闻 OPPO 正在抓紧研制下一代旗舰 Find 7,关于这款手机的信息也被越来越多地透露出来。据悉,该机将采用主流的 5 英寸 1080P 显示屏,搭载最新的高通骁龙 800 四核处理器。它的前置摄像头升至 800 万像素,后置摄像头仍保持为 1300 万像素,内置 2GB RAM+32GB 机身内存,支持 NFC 并且三网通吃。更令人吃惊的是,该机可能将配备 4000mAh 超大容量电池。究竟如何,最快今年 9 月,可能就会知道答案。

手机续航新希望：太阳能充电屏幕

手机性能越来越强,对电池容量的要求也越来越高。但电池的发展已经成为瓶颈,反过来也制约了手机性能的飞跃——这也是ARM处理器架构发展到Cortex-A15之后普及变缓的原因。为了提升手机续航能力,厂商和用户都想了很多办法,移动电源、太阳能充电包……但这些都需外接设备,肯定没有单用手机来得方便。不过,现在一项新的太阳能充电技术让我们看到了手机实现超长续航的希望,那就是“太阳能充电屏幕”——没错,就是通过屏幕吸收太阳光能为手机充电。



为什么 要用手机屏幕来充电？

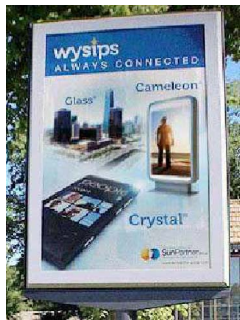


包包外面一大块太阳能板,实在不够美观

用太阳能充电技术给手机充电算不上特别稀奇,现在具备太阳能充电功能的包包到处都可以买到,在室外的时候只要背着包包,就能利用太阳光给手机充电。不过,太阳能充电包外面那块“板”也太丑了,不是所有人都愿意背的。最好是手机自己就能实现太阳能充电——不光是太阳晒着才能充,有足够的灯光也行。

不过话说回来,就算你愿意在光线充足的地方掏出手机来,也不会把它背面朝上放着。实际上也只有两种情况:一是你拿着手机在使用;二是把手机屏幕朝上放在某个地方(屏幕朝下放置有被划花的可能)。这两种情况,光线都是直射在手机屏幕上的,因此,如果要手机自己能够实现太阳能充电,那吸收光能就只能在屏幕上做文章。

屏幕充电:不同的解决方案



Wysips Cameleon 太阳能屏幕技术已经用在了户外广告解决方案中

首先要介绍的,是法国 SunPartner 公司所研究的太阳能屏幕技术:Wysips Cameleon,这项技术在所有的太阳能屏幕技术中最为成熟。

SunPartner 所采用的 Wysips Cameleon 技术原理如图所示,将光伏组件(PV Element)以条纹的形式进行排列,和透明的薄膜条纹交替叠在一起,然后再加上一层波浪形透镜。通过光线的折射,我们所看到的屏幕信息实际上是透过透镜放大呈现出来的,而夹在中间的光伏组件则被透镜缩小,这样就可以减小光伏组件对屏幕本身显示效果的影响。当太阳光线照射到屏幕的时候,透镜则可以让光线

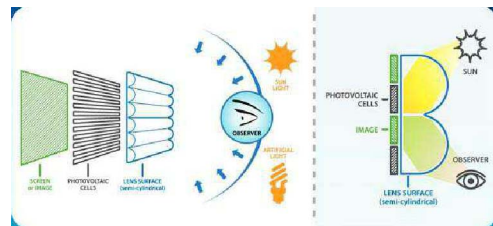
在光伏组件上聚焦,从而实现吸收太阳能的功能。

这种做法巧妙地利用了光学原理,但依然有很明显的缺陷,附加额外的光伏组件之后,屏幕玻璃的透光率明显下降,目前仅能做到 82% 的透光率,未来可以达到 90%。当然,这已经可以接受了,只是不够完美而已。

在效果方面,SunPartner 表示给手机增加这块太阳能充电玻璃之后,可以让手机续航提升大约 20%(屏幕越大,吸收光能的面积越大)。而由此带来的硬件成本仅 2.3 美元左右,这项技术大约会在 2014 年面市,目前已经有三家手机厂商有意与 SunPartner 合作,其中包含诺基亚。

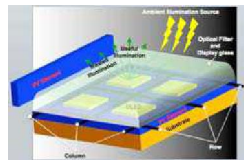
除了 SunPartner 外,剑桥大学的科研人员也在研究相关技术,只是思路方面有些不同。他们的做法是除了在 OLED 屏幕下方安装光伏组件吸收太阳能外,还将在 OLED 屏幕边缘加装光伏组件,利用从屏幕边缘缝隙透过来的光进行光能到电能的转换。

该研究小组成员表示,实际上 OLED 背光只有 36% 通过屏幕透射出来,剩下的都从边缘浪费掉了,在屏幕边缘加装光伏组件后,可以把这一部分光能重新转化为电能,延长设备续航。解决光伏组件的使用之后,研究小组



Wysips Cameleon 技术原理

面临另一个问题:光伏组件产生的充电电压变化很大,可能会对设备的电池造成损坏。直到最近,他们设计出一种薄膜半导体电路可以让光伏组件产生的电压更平稳,才解决了这个问题。据该小组人员称,目前一块采用该技术的 3.7 英寸屏幕,一般情况下可以产生 5 毫瓦的充电功率,虽然不多,但让我们看到了希望。除了以上两个研究组织外,麻省理工学院的创业公司 Ubiquitous Energy 也正在开发一种透明的



把从 OLED 屏幕边缘漏掉的光转换为电能,对延长续航也很有帮助

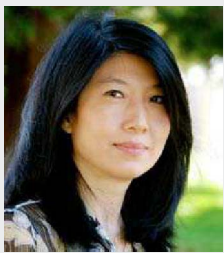
材质,可以吸收红外线和紫外线,同时也可以让光线穿过去,配合光伏组件也可以实现“太阳能屏幕充电”。

写在最后

目前这些在液晶屏幕上加装光伏组件利用太阳能给设备充电的方案,实际上在转换效率方面还不太理想,提供的电能也比较弱,从实用角度来看,只能算是延长手机的续航时间,要完全摆脱传统充电方式还不现实。不过,这样的思路让我们看到了希望,更何况实现起来硬件成本也很低,要快速商用化也不困难。当然,如果能彻底解决透光量不足、转换率过低的问题,成为未来手机的标配技术也不无可能,到时候我们的手机就真的能实现“有光的地方它就会亮”!

名人谈科技

“MHL 是兼容性与易用性最为突出的手机音视频接口规范” 专访 MHL 联盟总裁 Judy Chen 博士



Judy Chen 博士 MHL 联盟总裁
嘉宾简介

MHL (移动高清连接技术)联盟的业务开发与营销总监 Judy Chen 在加入 MHL 之前,曾在 Rambus、英特尔担任营销总监等职位,在劳伦斯利弗莫尔国家实验室和大熊网络做过工程管理工作。

MHL 是一种为移动手持设备设计的音视频接口规范,目前大多数旗舰级手机都提供了对它的支持,通过它,手机就可以从 USB 接口方便地输出音视频信号到投影机、平板电视等播放设备。本周电脑报记者对 MHL 联盟总裁 Judy Chen 博士进行了专访,大家可以听听 MHL 的领导人对于 MHL 规范的看法。

电脑报:MHL 接口规范最大的优势是什么? 能不能举一些采用 MHL 规范的明星级数码产品例子?

Judy Chen:MHL 最大的优势其实是我们建立的生态系统,我们目前有超过 190 个支持 MHL 标准的成员。MHL 规范是由三星、诺基亚、索尼、东芝等大

公司共同制定的一项移动设备有线视频、音频连接标准,因此我们的生态系统是强大而牢固的,而这对消费者来说就是各种设备的兼容性非常强,便于使用。

采用 MHL 标准的明星产品太多了。我们目前在市场上已经有 2.6 亿个 MHL 产品,采用 MHL 技术的厂商已经超过 200 家。比如最近新出的三星 Galaxy S4 和 Note 8.0、HTC One 和 Butterfly、索尼的 Xperia SP 和 Xperia Z、大陆厂商的产品有华为的 Ascend P2 和 D2、中兴的 Grand S、小米 2、魅族、OPPO 等。

电脑报:有观点认为无线连接以及各种盒子进入家庭客厅,可能会削弱人们对 MHL 的需求。MHL

如何看待这一问题?

Judy Chen:我并不认同这样的看法,从我们目前的情况来看,很多电视机 SOC 已经在其产品中集成了 MHL 接口规范。至于说无线与有线,其实两者之间有很大的不同。第一点是无线技术目前还需要看设备的兼容性,同时现在手机与电视进行无线连接并不是完全免费,需要购买额外的设备。而 MHL 是完全兼容的,电视有接口直接就可以用,所以这也是电视公司很喜欢我们的原因,他们不需要再进行编码解码。第二点是无线传输没有办法充电,而且耗费的电力比 MHL 高多了。

电脑报:目前 MHL 和新兴的

MDP、MIDP 以及 USB3.0 相比,有些什么样的优势?

Judy Chen:MDP 其实是复制了我们的技术,而且这个问题我觉得最关键的还是看大家各自的生态系统。而 USB3.0 并不是我们的竞争者,因为它不是音视频传输技术方面的专家,他们对音频和视频传输技术并不熟悉。

电脑报:请评价一下 MHL 在中国的发展情况,以及未来的计划。

Judy Chen:必须得说 MHL 技术在中国市场才开始。过去这一两年在美国推广得比较多,但是今年我们想向中国进一步发展。未来计划部分,我想说今年将是我们在电视上推广 MHL 技术非常关键的一年。

主打视频播放的浏览器

猎豹手机浏览器体验

猎豹浏览器的PC版一直给人酷炫、极速的印象,而近日开始内测的猎豹浏览器手机版门槛颇高,要求所安装的手机必须搭载四核处理器,而iPhone版也要求手机必须越狱,并不适合所有用户,那么这款全新的手机浏览器到底如何呢?它和传统手机浏览器有什么区别?赶快一起来看看吧。

UI主打酷炫

从打开猎豹浏览器的一刻开始,界面的华丽和酷炫就给我留下了很深的印象。同PC端的猎豹浏览器一样,手机端的猎豹浏览器同样以橙色为主。而主界面是九格宫组成的导航菜单,九格宫下方是各种类型网站的分类导航,上下滑动界面,九格宫会显示华丽的动画效果,手机端的猎豹浏览器还是以酷炫的界面作为卖点。

主界面没有多余的图标,在浏览器的下端有三个小的按键,分别是主页、智能圈和标签页,顶部则是收藏夹和地址栏。整个浏览器十分简洁,没有出现广告和繁琐的设置项,加分不少。

我测试猎豹浏览器使用的手机是三星 GT-I9300,猎豹浏览器的打开速度和流畅度都不错。启动浏览器只需1秒左右,但是猎豹浏览器占用的系统资源比较多,只开启新浪网就会达到



猎豹浏览器的导航界面由九格宫组成

100MB以上,而开启4个以上标签页就会出现轻微卡顿现象,希望在正式版推出时能够解决这个问题。

手势操作有特色

猎豹手机浏览器的操作比较有特色,并没有使用传统的工具栏设计,而是采用了手势操作。在首次运行浏览器时,会有一个比较详细的教学过程,方便用户上手。拖动浏览器下端三个按钮就可以看到相关的操作提示,比如拖动智能圈向左滑动是后退操作,向右滑动是前进操作,而向上滑动则是菜单栏功能。

随着使用的深入,还是发现触摸操作有一定的局限性,首先就是误操作的增加,特别是当前进后退时,一不小心滑动就会导致误操作,如果能在未来加入一个传统模式的切换开关,将会更加人性化。不过猎豹浏览器对滑动的优化还是非常不错的,使用起来非常流畅,没有出现卡顿掉



“智能圈”的设计非标签页是用卡牌常个性形式陈列的

帧等现象,动画效果的过渡也非常不错。

另外比较遗憾的是,我并没有找到同步功能,毕竟现在用户需要浏览的信息量太大,不能同步桌面端的收藏记录将会十分麻烦,一个全新收藏标签并不是一个好办法。

功能主打视频



点击网页视频猎豹浏览器会直接激活自带的播放模块,进行全屏播放

猎豹手机浏览器将视频功能作为它的主打功能,将视频播放模块整合到了浏览器内部,在打开一个视频网页时,我们可以直接点击播放按钮,这时猎豹浏览器会自动激活自带的播放器进行全屏播放。值得一提的是猎豹手机浏览器的下载功能非常强大,任何能够播放的视频都能直接下载(即使是没有提供下载链接的视频),这些操作很多时候让你感觉自己使用的不是一个浏览器,而是一个视频播放软件。

而猎豹浏览器除了支持优酷、土豆等主流视频网站,还支持

一些需要快播或者百度影音才能播放的视频网站,即使你的手机中没有安装快播或者百度影音,也可以利用猎豹浏览器直接播放或者下载视频。在实际的测试中我发现,猎豹手机浏览器对百度影音的支持要优于快播,主流的百度影音网站都可以利用猎豹浏览器直接播放。而使用快播的一些网站,还是会出现安装快播的提示,只有一些比较大型的快播网站才可以直接利用猎豹播放,不过这也让猎豹浏览器有了“宅男必备”的称号。

除了对快播和百度影音的支



任何视频都能通过猎豹手机浏览器进行下载

持外,猎豹手机浏览器对视频格式的支持也非常丰富,不仅支持MMS流媒体格式,还支持FLV、WMV、RMVB等格式。而且在视频播放过程中,猎豹浏览器还加入了一些视频播放工具才有的功能,比如上下滑动屏幕调节亮度等操作,这在手机浏览器上还是第一次出现。

工程师总结 | 黄益甲

功能强大 细节还有待优化

猎豹手机浏览器的内测版本总体上说是非常不错的,华丽的UI、极具特色的操作、强大的视频播放及下载功能都给我留下了非常不错的印象,虽然基于Chrome内核让它的体积非常庞大,但是也让它在浏览速度和扩展性上得到了保证。而且猎豹浏览器还加入了非常智能的工具栏,让搜索和输入融为一体,这些功能都让猎豹浏览器在未来移动端浏览器的竞争中有不容小觑的实力。

当然内测版中也有些需要改进的地方,首先就是浏览器占用的系统资源太多,即使是四核手机+1GB的内存也稍微有点卡顿,如果正式版推出后依然无法解决这些问题,那它可能会将大部分用户拒之门外。其次就是并没有完全支持所有需要快播的网站,这一点也略有瑕疵。而与桌面端的同步功能也十分重要,希望在正式版中解决这个问题,带给大家更好的体验。

大家来分享

独乐了不如众乐乐,欢迎大家将最近在玩的APP发给小编,我们将从中选出最有意思的分享给大家(以下二维码都是Android版下载地址,iOS版直接在APP Store搜索下载即可) QQ群:16560434 新浪微博:@电脑报黄益甲 邮件:huangyj@cpcw.com,来信注明:大家来分享

百度魔图

平台:Android/iOS
软件版本:3.0.0/3.2.2
软件大小:13.7MB/32.1MB
是否收费:免费



@jellie_lee:

我是一个标准微博控,而且非常喜欢玩自拍,经常在微博上发自己和朋友的照片,熟练使用各种美图工具自然是我的强项啦。之前我一直用的是美图秀秀来美化照片

或者拼图,前几天朋友推荐我用百度魔图,很快就被它吸引住了!不为别的,光是“PK大咖”就让我爱不释手!想知道你长得像哪个明星吗?赶快拍张照片比比看吧!

@电脑报黄益甲:的确,现在的APP同质化严重,手机上的美图工具也并不是美图秀秀一家独大了。美图秀秀拥有便捷的操作和较好的美化效果,良好的口碑也让它长时间成为领跑者,而其他APP想要获得一席之地,就必须寻求新的突破口。百度魔图在美国图这一实用功能的基础上,使用人脸识别技术,加入趣味性的功能,几乎是一夜爆红,你还在等什么?赶快和明星“PK”吧。

有妖气漫画

平台:Android/iOS
软件版本:1.3.0/1.2.0
软件大小:3.9 MB/7.2MB
是否收费:免费

@大约在夏季:最近很迷《十万个冷笑话》,大爱啊!一个月只更新一集,等得很纠结木有!没办法,只好去看有妖气的其他漫画了——虽说开始很无奈,但是过程是美好的,有妖气上面的漫画很适合我的口味,用APP离线下载,然后随时随地看漫画已经成为我的习惯了。

@电脑报黄益甲:小编也很喜欢《十万个冷笑话》,从第一集开始,每期都没有落下。有妖气的其他漫画也的确不错,全是国

内的高质量原创漫画。而且它的评论系统也比较有趣,可以通过触控操作随意调整评论位置与大小,有点“弹幕”的感觉,很适合喜爱原创漫画的朋友们。





◎ 电脑报黄益甲: 在前面几期,我们为大家介绍了一些比较简单的操作,让大家可以对自己的手机做一些优化。对于一些高端玩家,肯定想要学习更多,在这最后一期,我们会为大家介绍一些关于定制 ROM 的高阶操作,让大家可以动手打造一个真正属于自己的 ROM。

打造自己的“锤子ROM”



build.prop 文件的详细参数介绍和签名工具可访问 <http://go.icpcw.com/c/24app.htm>或扫描二维码下载。

手机个性化系列之五 | 深度定制 ROM

■老云老楠

相信通过前面几期的介绍,大家一定都摩拳擦掌,想自己动手定制一款ROM。但是定制ROM不单单是精简或者修改系统的APK程序,还有一些更为高级的操作,比如为ROM添加ROOT权限、修改通知栏透明度、修改框架文件等,别着急,看完本期内容,你就知道了。

如何为ROM加入ROOT权限

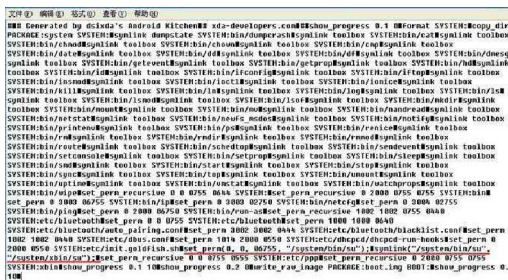
定制 ROM 除了精简一些多余的功能,一般都集成了 ROOT 权限,只要刷入系统就自动获取了 ROOT 权限,不需要用户再进行额外的操作,那么如何为 ROM 加入 ROOT 权限呢?

要为 ROM 加入 ROOT 权限,首先要下载专门的 SU 文件,而不同的手机 ROOT 方式又不同,这里建议大家直接在已经 ROOT 的 ROM 中移植,而 SU 文件都保存在 system 文件夹中的 bin 文件夹里(路径为“system/bin”)。找到了 SU 文件以后,就需要另外一个工具 Superuser.apk (超级权限),这个工具相信大家都很熟悉了。

两个文件都准备好以后,只需要将它们加入到你要定制的 ROM 当中:将 SU 文件复制到

“system/bin”路径下,然后将 Superuser.apk 复制到 system 文件夹中的 APP 文件夹里,路径为“system/app”,至此 ROOT 工具的移植已经完成,剩下要做的就是修改刷机脚本和重新签名打包了。

修改刷机脚本的目的是为了激活上面两个文件,这一步非常重要,一定不能漏掉。刷机脚本文件“update-script”保存在 ROM 根目录的(META-INF\com\google\android)文件夹中,用写字板打开该文件(我们可以看到,“update-script”文件中的代码都利用了很多函数,这里建议大家熟悉一下脚本语言再进行操作),然后利用记事本的查找功能,找到“goldfish.sh”,一般都存放在文件的末端位置,细心的朋



修改刷机脚本时一定要细心

友会发现在 goldfish.sh 后面有一个黑色的小方格,然后在黑色小方格后加入如下的函数命令:“set_perm(0,0,06755,”/system/bin/su”);symlink (“/system/bin/su”,“/system/xbin/su”);”这

里需要注意的是用分号结尾,最后复制一个小方格到分号后面。至此为 ROM 加入 ROOT 权限的操作已经完成,最后要做的就是重新打包 ROM 了(打包过程在最后会介绍)。

如何修改定制 framework 文件

Framework 文件是 Android 系统的框架文件,修改其中的内容可以改变系统的全局,没有编程基础的朋友最好的方法就是移植,网上有很多“大神”都专门对 Framework 进行过修改,我们可以直接复制他们 ROM 中的框架文件,这样既安全又简单,当然如

果你有编程基础也可以自己动手试试,这里我用修改全局字体颜色为例,告诉大家如何修改 Framework 文件。

首先利用反编译工具(apktool等)反编译 framework-res.apk 文件,完成后打开“framework-res.apk/res/values/styles.xml”,

然后查找 theme 关键词,找到 <style name=”Theme”> 这一行,然后添加下面的语句:

```
<item name=”textColor”>
    #ffffff</item>
```

保存退出以后就完成了定义全局字体为白色的操作,然后对 framework-res.apk 重新编译即

可。对全局框架的修改都是通过反编译完成的,能够读懂代码的朋友可以轻松定制,但是如果修改错误很容易造成系统崩溃,尝试时要做好备份。对于一般的用户,我还是建议已经修改好的 Framework 文件。

如何在build.prop中修改变

定制 ROM 都会修改 build.prop 中的值,build.prop 就是手机系统的属性文件,它记录了系统的所有信息和系统的设置,比如版本信息、版本编号等内容。而 build.prop 文件存放在 system 文件夹中,我们可以直接利用记事本来编辑修改。

在这里,为大家简单介绍几

个 build.prop 文件中的参数信息,具体的内容大家可以访问 <http://go.icpcw.com/c/24app.htm> 下载详细的说明文件。

begin build properties (开始设置系统性能)
autogenerated by buildinfo.sh (通过设置形成系统信息)

```
ro.build.id=GRI40 (版本号)  
ro.build.display.id=GRJ22 (版本号)  
ro.build.version.incremental=eng.buildbot.20110619.060228 (版本增量)  
ro.build.version.sdk=10 (sdk 版本)
```

```
ro.build.version.codename=REL (版本代号)  
ro.build.version.release=4.1.2 (Android 的系统版本信息可以随意修改)  
ro.build.date=Sun Jun 19 06:02:58 UTC 2011 (制作者制作的时间,可以修改为某某某制作)
```

如何美化系统UI

提高对系统 UI 的优化,一般做得最高的就是修改 system UI 文件然后改变状态栏,比如利用反编译 system UI 文件修改状态栏的透明度等,这里我也用如何修改状态栏为全透明为例,告诉大家如何美化自己的 ROM。

Android 系统的状态栏是封

装在 systemUI.apk 中的,我们需要用编译工具将其反编译后找到 smali\com\android\systemui\statusbar\StatusBarService.smali 文件,然后找到文件中的以下数值:

```
new-instance v0,Landroid/view/WindowManager$Layout
```

Params;
const/4 v1, -0x1
const/16 v3, 0x7d0
const/16 v4, 0x48
const/4 v5, 0x2
然后将其修改为:
const/4 v5, -0x3
使用编译软件将修改后的文

件重新回编,替换 classes.dex 文件。最后用 Photoshop 等工具将 statusbar_background.9.png 图片处理成半透明(修改图层透明度),替换掉原始图片,重新启动手机即可。而修改桌面背景的透明度等等也比较类似,大家可以自己摸索。

如何打包ROM

经过上面的操作,基本上一个属于自己的定制 ROM 就制作完成了,剩下要做的就是将 ROM 打包签名了,一般我们都是将 ROM 打包为卡刷格式的 ZIP 包,而具体打包签名的操作也十分简单。

一般为 ROM 签名都是使用

testkey 进行,将 testkey 签名的文件连同 ROM 文件 boot.img、META-INF、system 压缩到一个 zip 文件中,名字可以自己取,但是最好使用英文,因为一般 Recovery 模式都不支持中文显示,然后利用专门的签名工具 apktool 进行签名操作(使用

apktool 时必须安装 Java 环境)。将打包好的 zip 文件和 apktool 放在同一个目录下,运行“签名.bat”文件,然后点击“1”选择为 ROM 签名即可完成操作。至此从定制到打包再到签名的操作已经全部完成,想动手制作 ROM 的朋友快去试试吧。



延伸阅读

什么是反编译

高级语言源程序经过编译变成可执行文件,反编译就是逆过程。比如:反编译机器码(汇编语言)→高级编程语言,但是通常不能把可执行文件变成高级语言源代码,只能转换成汇编程序。计算机软件反向工程(Reverse engineering)也称为计算机软件还原工程,是指通过对他人软件的目标程序(可执行程序)进行“逆向分析、研究”工作,以推导出他人的软件产品所使用的思路、原理、结构、算法、处理过程、运行方法等设计要素,作为自己开发软件时的参考,或者直接用于自己的软件产品中。

什么是 Android SDK

SDK:(software development kit)软件开发工具包。被软件开发工程师用于为特定的软件包、软件框架、硬件平台、操作系统等建立应用软件的开发工具的集合。而 Android SDK 指的是 Android 专属的软件开发工具包。

玩机技巧

如何取消S4锁屏状态中的字样

三星手机 Galaxy S4 在锁屏界面新增了个人信息显示,您可以根据自己的喜好进行设置,但是很多用户并不喜欢默认的“心意合一”字样,那该如何取消显示呢?

首先进入系统设置,然后选择“我的设备”→“锁定屏幕”,点击“锁屏小部件”,最后在“锁屏小部件”中选择时钟功能,点击储存后返回即可。

如果你想将默认的“心意合一”改成其他字样,只需要在“锁屏小部件”中选择“个人信息”并储存,然后在“锁定屏幕”功能中的“个人信息”中修改文字即可。

如何找回Android 4.2的开发者选项

很多用户发现自己的手机在升级到 Android 4.2 后,原本在设置中的开发者选项没有了。当然这并不是 Android 4.2 的漏洞,而是最新的 Android 系统将开发者选项隐藏了起来。

想要找回开发者选项,首先进入设置中的“关于手机”,找到最下面的“版本号”,单击“版本号”7次,就会提示已进入开发者模式,然后在“设置”的倒数第二项就看到了“开发者选项”,是不是很简单?

带上哀木涕下副本！

火爆卡牌手游《我叫MT》体验



《我叫MT》下载链接



如果说手游中热门的游戏类型，除了动作类和跑酷类外，卡牌类的游戏也是非常的火爆。虽说只是小小的卡牌，但由此玩出的花样却不少，你只要稍微一搜索，就能在iOS和安卓两大平台上找出许多风格各异的卡牌游戏。今天阿卡酋长所要介绍的这款名为《我是MT》的手游就是其中的佼佼者，这款卡牌手游以其精美的画面和多样的玩法，已经成为了两大平台卡牌类的首位网游。那么，这款游戏到底有何魅力能够俘获众多玩家们的心，下面的评测将会告诉你答案。

动画还原百分百

众所周知，本作是由同名的动画《我是MT》改编而来的，所以对于原著的还原程度肯定是不少玩家们所关心的内容。从阿卡酋长的试玩体验来看，游戏的画风完全继承了动漫中的Q版风格，同时游戏的界面也很符合《魔兽世界》的感觉，所以对于看过动画的玩家来说，并不会陌生。

神卡人人皆可造

对于卡牌游戏玩家们来说，收集到一副顶级的卡牌一定是大家最大的希望。而在卡牌的培养方面，游戏的内容可谓相当的丰富。首先，游戏的卡牌收集渠道非常的广泛，你不仅可以通剧情本来获得卡牌，同时还能在副本里取得，当然也能用RMB抽取，值得注意的是通过这三种方式你都能收集到强力的卡牌，并不存在只有RMB才能抽取好卡的问

题。同时，游戏的角色设计也让人满意，和原著动画没有任何的区别，并且在细节的处理上还较动画细腻了不少，看一出场时，菊爆大队里的哀木涕、呆贼、劣人等熟悉的面孔，立刻就让你想起了当年看动画的时候。除了菊爆大队之外，动画里的各种人物你都能收集得到，比如大小姐、方

砖、暗夜男、女贼等。另外，游戏的技能设计也很用心，它并没有像某些卡牌游戏一样，只是卡牌动一动，然后来点闪光效果；而是完全还原了动画里的设计，比如傻傻的雷击、哀木涕的强力防御、方砖的暴风雪、呆贼的背刺等。如此原汁原味的游戏，真心让阿卡酋长觉得两者完全就是统一的整体。

和你升级角色有相同技能的卡片，有时候低阶高等级技能卡片的攻击力比起高阶低技能卡片会更加出色。这样的设计，令原本无脑的卡片升级系统立刻变得丰富了起来，更关键的是，这些道具和卡片都需要玩家们自己通过副本进行收集，即使是RMB玩家也无法购买到相应的升级道具，这就意味着就算是非RMB玩家也能打造出属于自己的神卡。

值就越高。而玩家在相应的等级下领导力的数值是固定的，这就意味着你在某些等级下，你是无法让所有的高级卡上场的，有时候你要换上一张高级卡，就意味着你只能放弃一张普通卡的位置，在战斗的时候你就只能少一人应战。所以在游戏里，阿卡酋长经常会发现拥有一张紫卡的队伍，会被全蓝卡的队伍给打败。如此的设计，也正是为了游戏的公平，同时也让玩家在战斗时，更多地考虑卡片之间的搭配，而不是单纯地升级卡片。

牌好不如搭配好

在游戏里，有了好牌并不意味着你能够横扫天下，有时候你可能会被看上去牌不是那么好的敌人给干掉。因为在游戏里，能够影响到战斗胜利的因素有很多。角色的站位就是其中之一，在游戏里卡牌的位置被分为了前后两排，一般来说只有将前排的卡牌消灭掉之后，你才能攻击到后面的卡牌，利用这一设定，你就可以将防御和血量比较少的卡牌放置在前排，而像哀木涕之类的血牛角色则可以放在后排；但是，这样的站位并不是一定的，这

是因为在游戏里，许多角色的技能可以直接地攻击后排，比如法师的暴风雪、猎人的多重射等，所以当你发现敌人的卡片大多都是拥有后排技能的卡牌时，你可以逆其道而行，让血多的卡牌来承受攻击，当然你也可以换上后排的卡牌，先把手前排的卡牌干掉也未尝不是一个好方法。

另外，在游戏里，你就算拥有许多高级卡，也不一定能够让它们全部上场，因为在游戏里每个角色会有对应的领导力的数值，颜色越高，领导力的数

值就越高。而玩家在相应的等级下领导力的数值是固定的，这就意味着你在某些等级下，你是无法让所有的高级卡上场的，有时候你要换上一张高级卡，就意味着你只能放弃一张普通卡的位置，在战斗的时候你就只能少一人应战。所以在游戏里，阿卡酋长经常会发现拥有一张紫卡的队伍，会被全蓝卡的队伍给打败。如此的设计，也正是为了游戏的公平，同时也让玩家在战斗时，更多地考虑卡片之间的搭配，而不是单纯地升级卡片。

无兄弟 不MT

作为一款手游，《我是MT》在玩家的互动性上做得还是蛮不错的，其中最令人印象深刻的就是“助战”系统。它有点类似于帮帮忙的意思，在你每次战斗的时候，系统都会列出一排其他玩家的队长卡牌，你可以根据自己的需要来选择其中一张来帮助你战斗，在战斗结束后，你可以加他为好友，那么每隔一段时间，你都能使用这位好友帮助你战斗，这对于无

法聊天的本来说，的确是一个很不错的交流方式。而且，通过“助战”，你还能获得相应友情点，积累到一定数量就可以进行卡片抽奖，这也是一个颇为重要的卡片来源。

除了能够让陌生人帮忙之外，大家还能通过竞技场和其他玩家亲自较量一番，而且为了保证竞技的公平性，游戏里的竞技场被分为了白卡、绿卡、蓝卡、紫卡四种挑战模式，

每一个模式都只能使用相应颜色的卡牌，这就意味着拥有高级卡牌的玩家并不能利用高级卡牌来欺负新手，只能用相同等级的卡牌和同等级的玩家继续较量，其竞技的核心并不是单纯地比拼卡牌的属性，更多的是在站位、职业选择等战术上的较量，这让许多新手玩家也能加入进来，的确非常的公平。



即使是一张白卡，你也可以一步步地让它变成金边神卡！



固定时间段的活动副本，是玩家获得各种功能卡片的主要来源！



就算你能够一下子抽出紫卡，没有足够的领导力，也只能接受卡片无法放满的困境！

阿卡酋长

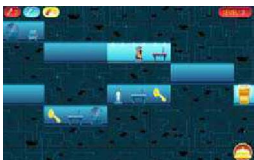
从阿卡酋长这几天的体验来看，《我叫MT》的确算得上是一款非常不错出的卡片手游。其中游戏原汁原味的画面还原，让人印象深刻，同时，游戏在养成和战斗模式上的创新，也让原本比较单一的卡牌玩法立刻变得丰富起来。而最让阿卡酋长佩服的就是在如今免费网游“坑钱”化的今天，游戏非常注重RMB玩家与非RMB玩家之间的游戏平衡，在养成、战斗模式、竞技以及消费方面都做出了许多有利于玩家之间平衡的设定，从而让游戏的胜负更多是决定于玩家的脑，而不是玩家的钱。相信这也是这款游戏能够受到如此多玩家热捧的原因，各位读者，不知道你怎么看呢？

比比看

《超级酒店服务生》

在上期抽奖活动中，“思维里的墙”成为了获奖者，让我们一起恭喜他！

好了，接下来就是正餐时间，本期小生给大家介绍的新游就是这款《超级酒店服务生》(Bell Boy)。从名字上看你可能会以为它有点像是养成类的游戏，但实际上，这是一款类似于跑酷的闯关游戏。说它像跑酷，是因为游戏中的服务生会不停地奔跑，只有到了终点才会停下来。而游戏并不是跑到终点就能通关而已，你的任务是取得钥匙，然后走向客户的房间，然后再返回自己的工作区。而在这条道路可不是一马平川，很多时候你移动的房间都是死路，如果一直向前走的话，就会掉下去，所以想要让服务生走上正确的道路，就要“移动”那些并没有连接在一起的房间。而所谓的“移动”也是游戏的精髓所在，在游戏里，你可以通过触摸屏幕来移动游戏地图中的房间，游戏里每一关的房间位置都会有所不同，而且由于服务生会一直向前走，速度还并不慢，所以你需要非常快速、准确地设计好房间的移动路线，否则一个小小的失误，就只能重来。



正确的路线只有一条，你在闯关时必须要做到胸有成竹！

各位读者，你还在犹豫什么，赶快下载游戏，发截图给我吧，我将从中抽取一名幸运读者成为本期奖品的获得者。

本期奖品：北通手柄

下载地址：<http://android.d.cn/game/31931.html>
游戏大小：49.49MB

爱它只能买水货

■ 莎莉娃

以前,很多人选择水货是因为上市速度快,价格也比行货便宜。但现在这两大优势越来越小,水货的吸引力大不如前。不过并不是所有手机都能买到行货,由于政策或厂商策略的原因,部分机型始终无法通过正规渠道进入内地市场,想要拥有,还是只能选择水货。

▶ LG Optimus G Pro

基本参数:5.5英寸1920×1080像素/Android 4.1/1.7GHz APQ8064 四核/2GB/3140mAh/前置210万像素/后置1300万像素

说到巨屏手机,很多人会立刻联想到三星Note系列,而在韩国,不少年轻人更青睐LG,如果不信,看韩剧的时候多留意下。作为LG的旗舰机皇,Optimus G Pro在韩国销量名列前茅,在设计上比Note 2更有特点,虽然也是塑料外壳,但背面类似Nexus 4一样的马赛克图案,看起来很显档次。能够在内地市场,手机已经进入一切从简的时代,但购买Optimus G Pro会让你有小惊喜,不光附赠两块电池、一副耳机,还有

一个充电底座。

编辑提醒:目前市场上可以买到的LG Optimus G Pro只有韩版,未来几周港版也会到货,但毫无性价比可言。由于是定制机,所以有3个不同版本,分别是S、K、L,代表SK、KT、LG U+这3家运营商,硬件都是一样的,区别是S和K版支持4G网络,L版不支持,均可以刷完美中文系统。目前市场上L版货源最多,价格便宜100元,暂时还没有发现翻新机。



参考价格
3350元

◀ 黑莓Q10

基本参数:3.1英寸720×720像素/BB10/1.5GHz双核/2GB/2100mAh/前置200万像素/后置800万像素

在这个手机屏幕越来越大的时代,只有黑莓还在坚持为手机配备全键盘,可能使用偏娱乐的你觉得不太习惯,把屏幕挤得很小,但商务人士却不这么认为,比起虚拟键盘,输入速度要快得多,手感也更好。当然,黑莓Q10在设计上为了迎合潮流,也做了一些调整,主键区上方的通话键、触控板和标志性的黑莓键都消失不见,输入之外的一切操作都得在触摸屏上完成。全新的手势操作、加强后的拍照功能、BBM视频通话及分享,都给人留下了深刻印象,用

上双核处理器后,速度也快了不止一点。

编辑提醒:目前水货市场销售的各种版本Q10硬件都是一样的,主板型号都是003。除了颜色不同,白色版的后盖采用了高强度塑料,耐划伤,而黑色版的背盖是玻璃碳素纤维材质,质感较好。加拿大版多半是运营商定制机,有网络锁,而且不能随意升级,英国版比较受欢迎,但市场上已经出现了14天机,可以通过是否被激活来判断。至于新加坡版,并不像经销商说的那样做工差。



参考价格
3888元

▶ Nexus 4

基本参数:4.7英寸1280×720像素/Android 4.2/1.5GHz APQ8064 四核/2GB/2100mAh/前置130万像素/后置800万像素

大名鼎鼎的Google四儿子虽然上市有一段时间,但毫无疑问是目前2000元价位性价比最高的手机。其硬件配置放到现在仍然不落伍,系统流畅性非常好。很多发烧友之所以喜欢它,还有一个重要原因,那就是作为亲生子,可以享受最完整的Google服务,同时可以最快速地获取最新版的Android系统更新,可玩性尤为突出。

编辑提醒:和前几个月相比,现在入手Nexus 4风险要小得多,因为可以选择刚刚上市的港版,

完全不用担心买到翻新货。所谓美亚版,其实就是美国亚马逊上的货源,通过转运流入内地,靠谱指数一般,判断是否为翻新可以从螺丝和背盖上看到蛛丝马迹,当然也可以通过IMEI码了解到生产日期和销售地(将网址http://csmglmobile.com/9002/csmgl/b2c/client/auth_model_check2.jsp?esn=888后面的“888”替换成你的IMEI码),一般2013年后生产的都没问题。如果你是完美主义者,要么到实体店购买,要么多花钱,让老板帮你挑选完美屏,因为该机坏点几率不低。



参考价格
2400元

◀ 夏普ZETA SH-02E

基本参数:4.9英寸1280×720像素/Android 4.0/1.5GHz四核/2GB/2320mAh/前置120万像素/后置1600万像素

不少MM喜欢夏普手机,日系小清新风格,屏幕相当好,只是行货系统太不给力,加上定价又高,所以才被挤出了内地市场。怀念不如行动,其实目前水货市场能够买到夏普的新手机,像ZETA SH-02E就卖点十足,是第一款采用IGZO屏幕的产品,比普通LCD屏透光率更高,因此对背光的需求小,能有效降低功耗。除了防水防尘,背面那枚1600万像素摄像头竟然还支持光学防抖,效果碉堡了。它曾经在日本手

机销量榜上连续8周排名第一,可见其受欢迎程度。

编辑提醒:由于夏普ZETA SH-02E只在日本销售,所以没有其他版本。水货均无网络锁,但系统菜单只有日文和英文两种语言,无汉化方案,也没有刷机包。据了解,这款手机暂时还没翻新货,但有14天机,鉴别方法很简单,全新机一定有原厂屏幕贴膜,上面印有手机的IMEI码,且没有气泡。



参考价格
3500元

购机经验谈

电商红6月 血拼有讲究

2012年电商价格大战的迷雾刚刚消散,2013年6月的电商大战又开始刀风剑雨(如图)。除了各大电商如期加入这场价格大战之外,今年不少手机厂商也主动跳出来“约价”,活动力度着实令人心动。问题是你真的了解电商大战的点点滴滴吗?

判断真假降价

这个问题其实每次电商搞活动时,都会有人提及。这年头,没有不想赚钱的商人,就算是赔本赚吆喝,也有个限度。在我们看来,所谓的降价促销,有些真的是让利给消费者,有些则是先涨再降,玩个噱头,京东尤其擅长这么干。其实辨别的方法很简单,就是比价。或许是心虚,京东通过设置干扰代码,阻止用户通过第三方网站进行比价,而亚马逊、一号店、易迅等电商的报价是可以在一淘网上直接对比的,甚至可以看到各家的价格走势。所以我们建议大家确定了购买哪款手机后,别怕麻烦,分别打开几大电商的网站,输入你要购买的手机型号进行比价,这样就不会被看似低廉的价格所麻痹。

哪儿买最便宜

不要迷信“最低价总是在淘宝”定律,有时越是便宜,越是有问题,就怕配件被调包,当然说的是混乱的集市,并不是天猫。一般情况下,电商都会找一些热销机型打头炮降价,并且会在标题上标注“狂降”“限量”等字眼,以达到吸引眼球的目的,这些信息在“什么值得买”(http://www.smzdm.com)、“网购值值值”(http://www.zhizhizhi.com)、“真的值得买”(http://www.zdmd.com)这样的分享平台上每天都会及时更新。

除了比价,还要看赠品,从移动电源到蓝牙耳机,从存储卡到贴膜,算是一种变相降价,反正都能用得着,有时为了绕开厂商的定价限制,电商会赤裸裸地送代金券,一定要精算。各大电商最擅长的还有用券打折,目的只有一个,让你多买。如果是QQ会员,请关注易迅,这个月会有500-30、800-50或3000-100的抵用券免费发放,京东的抵用券多半是在前期活动中发放,没有领到的话,可以在淘宝上花几块钱贱买到(也可以代下单)。除此之外,千万不要忘记去厂商的官网看看,像小米官网在6月就不限量开放销售,OPPO Find 5降至2498元,魅族MX2直降200元,而官网的行动速度一般都要快于电商。



三大运营商暑期优惠看过来

■李玉

学生作为市场一大群体,三大运营商都使出浑身解数竞相争夺,暑期来临,他们当然不会放过这个好机会。针对暑期学生的用机需求,三大运营商都推出了相应的购机和话费优惠,活动多多,快来看看究竟哪款更适合你吧!

中国移动:18元卡+购机五重礼 | 活动地址: <http://www.10086.cn/freshman/> 活动范围:全国

活动介绍: 中国移动这个活动虽然主要是针对新入网的学生群体,但其他新入网用户也是可以参加的。本次活动共有5类优惠,包括预存话费享受优惠折扣,每天限量放出两款特价机型,购机赠送流量卡和配件,以及抽奖活动等。

存话费享购机补贴

这次,中国移动的暑期优惠活动仍然主要针对的是新入网用户,活动期间,凡是成功购买了动感地带18元卡的用户,均可选择参加“存话费享购机折扣”活动,用户可选择预存不同档次的话费,获赠对应的购机补贴,预存话费将分月返还。预存话费越多,购机折扣越大,从100元到650元不等,购机折扣会直接从购机费用中扣除。

从表中可以看出,如果选择18元档12月协议期,预存200元话费后,可以获得100元购机补贴,每月实际再缴3元话费即可。选择56元档24月协议期,预存1300元话费

后,可以获得650元购机补贴,每月实际再缴6元话费即可,购机优惠幅度还是很大的。

而不管是新入网用户还是老用户,在活动期间购买手机,都可以获赠一张4GB存储卡和流量卡,购买1000元以下手机可获赠20元流量卡;1000~3000元手机可获赠40元流量卡;3000元以上手机可获赠60元流量卡。

推荐购机

HTC T329t

主要参数: 4英寸800×480像素屏幕,高通1GHz双核,1GB RAM+4GB ROM,Beats音效

参考价格: 1399元

HTC T329t是一款外表漂亮且性价比比较高的手机,非常适合女同学使用。它采用一体化机身设计,除了黑白两色,还有红色机身可供选择。虽然屏幕分辨率仅为480×

800像素,但4英寸的SLCD显示屏肉眼看上去还是很细腻的。关键是该机售价千元出头,却配备了带LED闪光灯800万像素摄像头,拍摄效果十分不错。核心方面,采用的是1GHz主频的高通MSM8225双核处理器,配以1GB RAM和4GB ROM存储空间,搭载Android 4.0操作系统,系统流畅有保证,而其采用的Beats Audio全场音效,MP3都可以省了。



优惠方式:

话费档次	预存金额	月费要求	协议期	赠送购机补贴	直接到账金额	月返金额
18元档12月协议期	200元	18元	12	100元	20元	15元
28元档12月协议期	300元	28元	12	150元	24元	23元
38元档12月协议期	450元	38元	12	225元	30元	35元
56元档12月协议期	650元	56元	12	300元	50元	50元
18元档24月协议期	400元	18元	24	200元	16元	16元
28元档24月协议期	600元	28元	24	300元	24元	24元
38元档24月协议期	900元	38元	24	450元	36元	36元
56元档24月协议期	1300元	56元	24	650元	100元	50元

中国电信:充值回馈+毕业特权机 | 活动地址: <http://cq.189.cn/activity/students/index.htm> 活动范围:重庆、甘肃等地

活动介绍: 与移动针对新入网用户的活动不同,重庆电信的充值回馈活动是面向老的学生用户推出的,只要是办理了校园T7、T9套餐的用户就可参加。活动力度颇大,比如预存100元话费,可获赠价值200元的通话时长、流量和短信等。

甘肃电信则推出购机考生专享价,选号、入网、套餐一步到位,更加适合新入网的大学新生们。

需要注意的是,参与活动需通过电信网上营业厅预存话费才能享受赠送,3种优惠任选其一,不能叠加,赠送的通话时长和短信仅在7~8月内有效,600MB流量分两

个月赠送,每个月300MB。看得出来,这是专门针对暑期返家的学生推出的优惠,这样一来就不必担心回家后有高额的漫游费用了。

推荐购机

三星i829

主要参数: 4.3英寸800×480像素屏幕,1.2GHz双核,双卡双待,

500万像素摄像头

考生专享价: 1799元

i829是三星今年低调上市的双网双待手机,凭借与Galaxy S系列手机一脉相承的外形和功能,在年轻一族中相当受欢迎。三星i829的4.3英寸屏幕,握持手感舒适,虽然依然摆脱不了塑料外壳,但侧面的

金属质感环绕带设计,让它看起来挺时尚。核心方面,i829采用1.2GHz的双核处理器,搭载Android 4.1操作系统,另配有768MB RAM,并内置了多款三星特色软件,500万像素摄像头应付日常拍照还是足够了。



优惠方式:

预存话费	赠送内容
预存100元	每月赠送长市话200分钟+国内漫游200分钟+200条短信或600MB本地流量
预存50元	每月赠送长市话100分钟+国内漫游100分钟+100条短信或600MB本地流量
订购流量包	订购5元(含)以上校园流量包即赠送本地流量600MB

中国联通:暑期团购专场

活动地址: <http://www.10010.com/static/homepage/subjectpage/25900000114304.html>
活动范围: 广西、湖北等地

活动介绍: 和其他运营商的充值返话费相比,联通的暑期活动来得更“简单粗暴”,那就是直接打折促销手机。你买了我的手机,自然会在我这里选号入网。除了打折之外,超多的上网流量赠送,也是联通吸引用户的法宝之一。

6月30日前,购买中国联通暑期团购专场中的手机,不仅可以享受购机8~9折优惠,每月还可以获得1GB本地流量赠送,一共要送24个月!需要注意的是,本次优惠仅限

新入网用户,一个身份证只能办理一台,由于是合约机,所以不能机卡分离!团购专场内的手机限时限量抢购,像小米2S手机,很快就售罄了,所以下手要快哟!

推荐购机

诺基亚Lumia 520

主要参数: 4英寸800×480像素屏幕,高通1GHz双核,WP8系统,500万像素摄像头

参考价格: 1259元

诺基亚Lumia520是一款入门

级别的WP8手机,虽然定位是低端用户,但是在配置方面还是不错的,配合WP8系统,采用1GHz高通双核处理器,512MB+8GB内存组合,操作非常流畅,只是4英寸的TFT屏幕,分辨率仅800×480像素,显示效果略显一般。Lumia520还支持诺基亚的众多独家应用,具有良好的用户体验,对于想尝鲜的朋友,是非常不错的选择。更关键的是,Lumia520的立体双彩贝壳式设计,对于喜欢时尚潮流的年轻人来说吸引力巨大。



www.dooland.com

顶

OPPO U705T

- 产品亮点:500万像素前置摄像头
■参考售价:1998元

点评:手机市场同质化严重,不少厂商选择针对小众人群来突围,产品的个性化特征越来越明显,比如强调自拍的OPPO U705T,它拥有500万像素的前置摄像头,视角达到65度,自拍人脸不易变形。很多功能也是针对自拍来设计,例如美颜模式、美颜自拍、笑脸群拍等,实用性很强,可以说随便就能把自己拍得美美的,对许多爱自拍的女生来说,三星S4和苹果iPhone5等旗舰机摆在面前,诱惑力都未必有OPPO U705T这么大,这也就是为什么卡西欧自拍神器一直供不应求的原因。至于其他方面,配置找不出什么软肋,对于女性用户来说,完全够用,支持移动3G制式,也让这款手机很容易脱颖而出。眼下在电商渠道,OPPO U705T是自拍手机中销量最好的一款,评价也颇高,很受自拍一族的青睐。



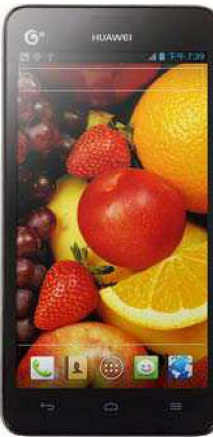
OPPO懂得如何迎合用户的需求

踩

华为G606

- 产品缺点:屏幕偏色、内存太小
■参考售价:899元

点评:近期市场上曾不入流的TD手机可谓风生水起,不仅新品层出不穷,而且出货量大增,这主要得益于移动的大力投入,此举其实是“项庄舞剑,意在沛公”,通过拿出成本砸到产业链上,重建与上下游的良好关系,从而为4G打下基础。作为新品,华为G606一如既往的卖点突出,不少人都是冲着那块5英寸大屏来的,毕竟目前售价在千元以内,“面子大”的手机一只手都可以数过来。不过屏幕大,并不意味着视觉体验就好,它和良好的操控体验之间也不能画等号。从电商买家评论来看,这款产品的好评度也不高。就屏幕而言,天猫上有买家说“屏幕显示不够清晰,有些偏色,可视角度较小”,而运行内存也只有512MB,用户普遍反映玩游戏很吃力,“玩游戏太卡了,即使不玩,也需要随时清理后台进程,否则手机就会非常卡顿”。为了将屏幕做大,就降低手机的硬件配置,从而影响了手机的流畅度,有点本末倒置了。



不是屏幕大,体验就好,其他硬件也需要平衡

行情综述

行货:新品蓄势待发

本周由于“6·18”电商大战,国内手机市场变得异常热闹,时不时会出现“历史新低价”,动不动来个“秒杀”,让不少还在持币观望的消费者心动不已。不过根据我们的观察,价格实实在在降下来的手机数量并不多,电商渠道多半会通过赠品或送抵用券的方式,提升性价比。最实在的是国产品牌,像小米在本周就取消限制,不限量发货,OPPO Find 5在6月18日当天以2498元的优惠价格限时抢购,魅族诚意最足,全线下调200元,16GB版MX2只要2299元。

三星本周风头出尽,不仅发布了具备10倍光变的手机Galaxy S4 Zoom,还在易迅开售Mega 6.3。前者拍照功能达到前所未有的水平,但体积大,操控性和续航能力仍然是软肋。后者完全是Galaxy S4的放大版,处理器是双核的,屏幕虽然增大到6.3英寸,但分辨率还是720P,不支持S-Pen,售价3499元,后

市不看好,除非能降到3000元左右。新旗舰Galaxy S4继续探底,天猫有卖家喊出4399元的新低价,千万别吃惊。老款Galaxy S3在京东的报价也跌破3100元。有消息称,Note3本月会发布,看来Note2也要挺不住了。

HTC今年下半年会有多个小改款机型推出,除了One会推出Mini和Max版本外,Butterfly蝴蝶机也将加推升级款,型号是Butterfly S,采用前置双喇叭设计。本周旗舰One在电商渠道的价格出现大幅下调,联通非合约版只要3899元,这是要和三星死磕。刚上市的四核双卡双待机606W跌至2050元,水分挤得差不多了。

诺基亚方面,全新的EOS拍照神器上市遥遥无期,倒是Lumia 925会在25日如期到货,预计上市价3999元,真心不便宜。本周,Lumia 720T、920T、520T等支持移动3G的型号都有百元降价。

改版机:遭遇冷空气

或许是因为行货促销活动太过密集,宣传力度太大,所以本周的改版机市场冷冷清清。

HTC旗舰One在行货跳水之后,改版机也被迫跟进,港版目前售价4300元,而欧版报价之所以便宜不少,是因为有16GB和32GB两个版本。Butterfly性价比最高的是日版,可选颜色比美版多,出产日期为2~4月,翻新机少见,2950元能到手,支持三网,值得一提的有WP8系统的8X,价格一直都在探底,在欧版跌破1800元后,销量开始反弹。

三星方面,Galaxy S4港版跌至3700元,白色要多加100元,继续保持和行货700元的价差。Mega 6.3改版机本周同步上市,售价不到3000元,另一款巨屏手机Note2,随时会跌破3000元大关。

摩托罗拉行货基本都在清仓,退出中国真的进入倒计时?改版机市场,偏商务的XT926和XT926 MAXX仍然有人气,支持三网,待机较长,成交价分别为2200元和2800元。

谷歌亲儿子Nexus 4的售价最近越来越稳定,8GB版我们不推荐,仅比16GB版便宜200元。消费者对港版情有独钟,因为还没有翻新机出现,图放心,成交价2400元。黑莓最近价格波动大,配有全键盘的黑莓Q10新加坡版和英国版只要3980元,港版在它们面前性价比全无,而Z10本周反弹300元。

苹果方面,涨价还在继续,16GB版iPhone 5原封要4300元,32GB版突破4900元。至于iPhone 5S,有消息称因为屏幕产量问题,上市时间会推迟到10月。

主题榜单

电脑报推荐:
千元国产手机

排名	手机型号	参考售价
1	小米2A	1399元
2	中兴 V987雪豹	1299元
3	联想 A830	1299元
4	华为 A199	1799元
5	大可乐2	1499元

今年第一季度,三星在国内手机市场独占鳌头,占据整个中国手机市场17.3%的份额,而紧随其后的不是苹果,而是四家国内智能手机生产厂商,分别是联想、酷派、华为、中兴。它们之所以能崛起,凭借的是对中高端市场的把控,采用机海战术,和运营商联合推广,效果突出。

目前在千元价位,销量最突出的仍然是小米2A,虽然小米的销量和去年相比有所下滑,而且身边对手越来越强大,大家都在抢同一块蛋糕,但不可否认2A这款手机在综合性能上还是领先的,尤其是GPU方面,而MIUI系统和出色的可玩性,也吸引了诸多年轻用户,尤其是学

生。紧随其后的是中兴V987,我们有理由怀疑厂商是在“赔钱赚吆喝”,售价只有1299元的它,竟然配备5英寸720P屏、四核处理器、800万像素背照式传感器,而且做工并不差,可以说是物超所值。相比之下,售价一样的联想A830在配置上就要逊色很多,只是厂家在渠道推广上更有一手,所以才能跻身前三名。华为A199上市时间较晚,由于支持双模双待双通,所以拉拢了一大批商务用户,屏幕大,速度快,就是散热的问题没有得到彻底解决。排在最后的是大可乐2,配置突出,不过随着性价比更高的简化版2X上市,估计很快会让位。



小米的“饥饿营销”受到中兴、华为等“机海战术”的威胁

热门手机报价

行货

型号	价格(元)	变化
华硕 PadFone A80	5299	↓
三星 Galaxy Note 2	3699	→
vivo X1St	2498	→
索尼 M35h	2180	↓
诺基亚 Lumia 820	1999	↓
HTC E1 16GB 高配版	1899	→
中兴 N986	1599	↓
大可乐 2X	1299	→
酷派 5930	999	→
联想 S868T	899	↓

改版机

型号	价格(元)	变化
iPhone 5 16GB 三网	4190	↑
LG Optimus G Pro	3300	→
索尼 L36h	3300	→
诺基亚 Lumia 920	2550	→
三星 Galaxy S3	2250	↓
索尼 M35h	1980	↓
摩托罗拉 XT910 MAXX	1690	→
诺基亚 Lumia 820	1689	↓
HTC One X 四核	1559	↓
三星 i9070	1280	→

智能狂奔 iOS与汽车的激情

特约作者 李岩



iOS in the Car Logo, Siri出现在方向盘上

近年来,关于苹果将进军汽车领域的传言从没有断过,甚至还一度传出其要推出iCar的“惊天”消息——作为一个生产高科技电子产品的公司,要它来开发研究发动机、变速器等传统汽车零部件,可信度确实差了些。在今年的WWDC上,随着“iOS in the Car”计划的公布,人们终于了解到苹果要做什么了,那就是iOS正式进军车载信息系统,iOS与汽车的激情正式点燃。

iOS in the Car能做什么

在“iOS in the Car”计划中,苹果将与众多汽车厂商合作,让iOS 7与车载系统进行整合,将iPhone的功能投射到车载屏幕上,利用改进的Siri语音助手功能,在驾车时实现轻松拨打电话、播放音乐、地图导航和收发短信等功能。目前参与该计划的有本田、奔驰、尼桑、法拉利、雪佛莱、英菲尼迪、起亚、现代、沃尔沃、讴歌、欧宝和捷豹等12家汽车厂商,而具体车型将于2014年陆续上市。

据苹果公司高级副总裁艾迪·库依近期介绍,“iOS in the Car”不会让汽车上抛弃自己的中控屏,而是由用户根据自己的需要,将iPhone上的电话、音乐播放、导航和短信功能以统一规划

的界面“投射”到中控屏上,这个连接方式可能是线缆,也有可能是类似AirPlay这样的无线连接。

这个计划的宣传图标就是方向盘中间有个Siri麦克风标志,也就意味着Siri将在“iOS in the Car”中扮演核心的角色。从屏幕的演示来看,“iOS in the Car”能够判断你是上班还是准备回家,显示交通路况并预计你到达需要的时间,手机收到短信的话会自动显示在中控屏幕上并由Siri朗读出来(想起了国内山寨手机的电视广告),在驾车的同时车主还可进行拨打电话、播放音乐等操作。这对Siri的识别能力提出了较高的要求,好在苹果表示Siri将变得更加聪明。

最酷的系统为何迟迟不和汽车结缘?

乔布斯在世时曾告诉纽约时报记者,如果有更多的精力,他想要在底特律建造一辆苹果的汽车。“现在的汽车,别看发动机都到2.0、2.5了,可是在信息的获取上,和100年前福特发明汽车的时候差不多,全靠驾驶员观察”,一位有多多年龄的车主向我们吐槽。像最基本的交通信息,比如前方哪些路段在塞车,想加油时最近的加油站,在电脑或者手机上获取已经不是多大的问题,但是在车内,往往就只能靠听车载广播获得,“在车上每到半点的时候,我都会调节收音机到交通台听听路况通报,微博上虽然也有交通信息,但是开车的时候无法用微博。”这位车主的境遇,相信也是很多车主的心声,

那就是打破汽车与互联网的障碍。

而通过“iOS in the Car”计划,车主就可以将iPhone设备的导航软件界面投射到车载主控屏幕上、利用Siri语音助手进行导航操作。用户只需花费购买导航APP的价格(也就是几十元人民币,以高德导航HD版为例),就可以告别坑爹的4S店每次少则数百、多则一两千元的暴利升级渠道了,更何况iOS版导航软件及地图数据的升级速度远高于传统的光盘或硬盘升级途径,可谓大快人心!更重要的是,Siri具有更多的智能,通过语音操控Siri,不但能够获取信息,同时也能反馈信息的话,可以说,从“iOS in the Car”计划开始,车主终于有了与互联网的

“沟通”之道。

另外,苹果介入车载系统,也有助于建立车载系统的标准,打破现在汽车产业存在的一些缺陷和弊端,比如一些高档车选装需花费动辄数千上万元的后排娱乐显示系统,其实完全可以让用户选择用自己的iPad等优秀的平板设备来取代,汽车厂商只需提供悬挂支架和做好车载系统与其的联动工作即可,在替用户考虑节省支出之余,还省去了自己的生产和研发成本,何乐而不为呢?苹果凭借自己庞大的用户数量,以及并不生产汽车的优势,更有利于与各个品牌的汽车厂商周旋,从而建立一个各方都能够接受的事实上的车载系统标准。

● 下载39版



原道Mini One 安卓中的“iPad mini”

5.9毫米至薄机身 6毫米至窄边框 300g至轻机身

薄如蝉翼 · 轻如鸿毛 · 强如怪兽

采用28纳米制程工艺的四核Cortex-A9处理器,拥有1.8Ghz峰值主频 2GBDDR3双通道内存533Mhz高频四核图形显卡。



扫一扫购买

深圳市原道数码电子有限公司
网址: www.yuandao.cn 网络旗舰店: window.tmall.com

融合平板电话又来袭

华硕 FonePad ME371 可通话平板评测

华硕是最先尝试将平板和手机进行融合的厂商，早在2011年就发布了颇有创意的PadFone，现在继续将融合进行到底。本次测试的主角FonePad，就是今年发布的新品，从命名就能看出这是一款带有通话功能的平板。那么这款1600元不到的平板用起来究竟怎样呢，一起来体验一下。

机身轻薄便于携带

有了通话功能，意味着FonePad要经常随身携带使用，这就对便携性有了较高的要求。FonePad拿在手上第一感觉还是比较轻巧，由于采用的是7英寸屏幕，实际一称，重量为340g。这一重量虽然无法与普遍在200g以下的手机相比，但在小尺寸平板中属于主流的水准，还是可以接受。同时，平板的宽度为120.1mm，厚度为10.4mm，对于手掌较大的用户来说，单手还是能很好地把握，也能比较方便地放入包里。

在外观设计方面，FonePad并不出彩，简单的设计显得非常的低调。平板采用了比较常见的圆弧形边角设计，看上去中规中矩。平板背面为金属后盖，有金色和银色两种颜色可供选择，整体配色显露出一成熟稳重的美感，比较适合商务人士。

通话效果不错

游戏性能一般

在平板背面摄像头处有一块

盖板，打开即可看到 Micro SIM卡槽以及 Micro SD卡槽，由于只支持小卡，需要额外地去剪卡，略显麻烦。在使用电话、短信功能时，无论是界面还是用法与手机都是完全一样的。值得一提的是，FonePad采用了双麦克风回声降噪技术，解决了平板话筒与嘴距离稍远，通话质量下降的问题，即便工程师将平板拿到闹市区进行测试，声音依然清晰，这点很赞。

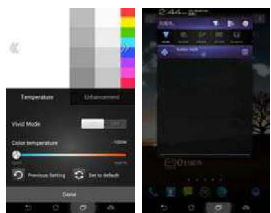
FonePad采用的是Intel Atom Z2420处理器，单核双线程，安兔兔测试整机分数为5205分，CPU得分仅为478分，与主流的双核、四核处理器相比，得分显得有些惨淡。在实际的操作中，FonePad界面滑动非常的流畅，浏览网页、刷微博、看视频以及小游戏压力不大。但在运行对硬件需求一般的《神庙逃亡2》时，经常会出现卡顿，游戏性能比较一般，这是一个遗憾。

特色应用很好用

在试用的过程中，FonePad中的特色应用给工程师留下了深刻的印象，下面就谈谈工程师

用后的感受。在界面的下拉菜单中，除了常见的通知之外，加入了屏幕亮度、音效、WiFi、移动数据等设置模块，在首页就能进行调节，无需来回切换，使用起来非常的方便，这一设计非常的贴心。平板中预置了ASUS Splendid程序，通过这个程序就可以对平板屏幕的色温、色调、饱和度等进行调节，打造自己喜欢的显示效果。

同时，平板内置了华硕的Sonic Master音效技术，可根据不同的用途，选择音乐、影片、录音录影、游戏以及演讲等模式。实时词典功能开启之后，当你在浏览网页、文本时，只要选中词语，就能自动翻译成指定的语言。



ASUS Splendid可深度优化、集成多种功能的下拉菜单，改变屏幕色温，打造用户喜欢的画面。



扫一扫分享电子版

产品总评: **80**

- ✓ 支持通话功能
界面深度优化
特色应用出彩
- ✗ 游戏性能一般

基本参数

- 屏幕: 7英寸 IPS (分辨率 1280 × 800)
- 处理器: Intel Atom Z2420 (单核双线程, 1.2GHz)
- GPU: SGX 540
- 内存: 1GB
- 存储: 16GB
- 尺寸: 196.6mm × 120.1mm × 10.4mm
- 重量: 340g
- 电池容量: 4270mAh
- 售价: **1599元**

安兔兔 3.3 测试数据

- 总分: 5205
- CPU: 478
- GPU: 2246
- RAM: 749
- I/O: 400

游戏测试

- 《神庙逃亡2》 流畅度一般
- 《水果忍者》 流畅

视频测试

- 《Trailer_RIO》MP4 1080P 平均码率 9Mbps 流畅
- 《皇家赌场》AVI 1080P 平均码率 17Mbps 流畅

工程师总结 | 熊乐 | 大屏手机的有力竞争者

可能还是会有用户觉得在公共场合拿着一款7英寸平板打电话是一件“很惊悚”的事情，实际上手机大屏发展的趋势越来越明显，大屏手机小，5英寸甚至是6英寸的手机正在大行其道。不过就在大屏手机价格居高不下时，仅需1599元，就能将大屏手机和平板一起买回家，除了游戏性能一般之外，其他应用毫无压力，这还是比较划算的。

可通话头戴式耳机,时尚又好用

漫步者 H750P 头戴式线控耳机评测

漫步者在耳机领域一直有不错的表现，对于年轻用户的喜好把握得非常准，也适时推出一系列口碑都不错的产品，我们应该还记得H750这款头戴式耳机，其后续升级版H750P也到达我们的评测实验室，它到底有什么不同？H750P的听音表现怎么样？请看我们工程师的详细点评。

外观简约大气 佩戴舒适

从型号上就可以看出，H750P是H750耳机的升级版，整体造型两者基本一致，简约时尚，只不过H750P加入了拥有通信麦克风和操控音乐播放使用的线控装置，这样可以更方便接听电话和控制音乐。

另外，这款耳机两侧耳柄还可向内侧弯曲，外出携带的时候，稍稍用力就可以折叠，不用担心头戴式耳机占用背包更大的空间，而且整个耳机的重量也很轻，只有150克。当然其他方面也有特色，圆形的耳机外壳经过抛光工艺处理，光艳亮丽，而其拉杆部分采用了钢架+塑料混合材质制成，柔韧度和美观度都不错。

漫步者H750P耳机沿用了自适应实心浮动耳罩设计，配合钢条拉杆不错的韧性，耳机会根据头部形状自动调整松紧度，再加上头梁位置的皮质耳垫缓冲顶端压力，和双耳的贴合度很好，佩戴效果十分舒适。

转接头,兼容所有手机

这款耳机还有一个特点就是基本兼容所有的手机，其奥秘就在于它配置了一个OMTP国家标准耳机转接头。我们知道OMTP协议在国内是唯一标准，但是它只被Sony和诺基亚支持，在国际上是小众，而苹果等厂商在国际上通行的是CTIA协议制式耳机，为了解决这一问题，漫步者H750P配置了一个OMTP国家标准的转接头，同时在原有耳机基础上加入了麦克风设计，只是没有加入音量调整的功能，较为遗憾。工程师测试了身边有同事的手机，包括iPhone5、索尼L26i、小米2S、三星i9300等手机，都完美兼容。

比较贴心的是耳机的线材部分采用了主流的柔韧度高，且不易打结的面条线，线材与接口的衔接处均有软胶进行缓冲，线长1.2米，也是主流的水平，如果你觉得长的话，可以用内置的塑料夹子夹住线材。

中频表现优异 适合听人声

从耳机的参数来看，H750P是一款定位于入门级的便携式头戴耳机，下面，工程师就对其音质进行简单的体验。测试歌曲均为320Kbps (MP3格式)，手机为iPhone5。

它和传统的低端耳机不同，在低音上并没有特别加强，转而走向注重人声，中频表现很出色，因此我们以路绮欧的《旧痕新伤》中的几首歌曲为测试对象，实际的表现为中，中频是略带感染力的暖声音色，人声位置靠前，声音扎实饱满，解析度也不错，所以它非常适合听一听流行乐。

当然H750P也有一些缺点，首先是音量较小，喜欢大音量的工程师，基本上将手机音量开至最大，声场较窄，高音方面，H750P耳机的延伸性也一般，再加上低频与中低频量感较小，这种不平衡性就导致了它的听音缺乏丰满感，不过对于一款不到200元的入门级头戴式耳机已经表现不错了。



扫一扫分享电子版



产品总评: **82**

- ✓ 中频表现不错
佩戴舒适
- ✗ 声场扁平
耳罩没有凹进去，戴久了耳朵略痛

基本参数

- 频响范围: 20-20000Hz
- 阻抗: 32欧
- 接口: 3.5mm 插头
- 灵敏度: 91dB
- 重量: 150g
- 线长: 1.2m
- 售价: **189元**



可以兼容所有手机，而且可折叠的设计，可以更方便地放在包包里

工程师总结 | 黎坤 | 200元以内超高性价比耳机

从我们的测试可以看出，漫步者H750P的确只是一款入门级产品，但是它造型时尚、携带方便、功能丰富，特别是融合了线控功能，可以说H750P体现的是一种潮流感和融合感，漫步者对于年轻群体的喜好把握得还是非常准的。至于音质，H750P特别适合外出旅行或者上班途中，用手机听一听流行音乐，凭借不错的人声表现，在200元价位的耳机产品中还是非常具有竞争力的。

质量报告

对于即将购买和长期关注数码产品的人来说,最害怕的无疑是买到质量不过关或者有猫腻的产品,而期待的当然是选择到一款送心如愿的机型。“质量报告”就是为大家打造一个参考平台,你遇到任何有问题的产品都可以直接新浪微博@lylone 小鹿或发邮件至gaodaolong@gmail.com给我们提供线索。

爆料人:江西 陈依山

网购水深,换屏谨慎

每每说到苹果产品,相信很多朋友都会吐槽其售后,虽说苹果公司今年已经优化了他们的保修条例,但是对于已经过保或者水货用户来说,自己的苹果设备损坏了该怎么办?送到官方的售后去维修,费用太贵,其实动手能力强的话,可以自行购买配件更换,只不过购买屏幕过程中,猫腻甚多,我们需要提高警惕。

iPad屏幕质量参差不齐

爆料人陈先生前几日和小编联系,述说了自己为New iPad换屏的痛苦经历。陈先生前些日子不小心将自己的iPad屏幕损坏,因为机器已经过保,所以没有去官方的售后点维修,而是咨询了一些非官方的维修点,走了几家维修点报价几乎都在千元左右,陈先生有些不甘心,因为自己也

是一名数码爱好者,所以想在网上找一些拆机教程,然后在淘宝上购买屏幕,自己动手更换。

陈先生在淘宝看了一下,一块标着原装字样的“牛排”屏幕最便宜的只要200多元,而一套拆机工具也就几十元,自己换屏总共的花费也才400元不到,一不做二不休,陈先生就花了200多

元买了一块所谓的“原装”屏幕。自己动手更换的过程还算顺利,但是开机以后陈先生傻眼了,首先就是坏点,屏幕上竟然有4个坏点,而且可视角度极差,色彩还原度也和原来的屏幕有非常大的差距,把问题和淘宝店家一说,店家只回复了一句申请退款,就再没有理过陈先生。

淘宝选屏,一定不能贪图便宜

其实对于有一定动手能力的朋友来说,在淘宝上购买苹果配件自己更换,依然是最便宜的维修方法,但是在选购配件时一定要不能贪图便宜。就拿选购iPad屏幕来说,淘宝上价格从200多元到600多元都有,而且这些屏幕都打着原装的字样,有很多商品连产品介绍图片都同官方完全相同,即使你咨询店家,所有的

卖家也都会一口咬定,说自己的屏幕是原装屏幕,支持任何条件的验证,很多朋友就这样轻信了卖家的言论,等屏幕换上了才知道上当受骗了。另外,当你质问卖家时,他们一般都是用申请退款来解决,因为即使选择退款,他们损失的也并不多,最多只是一些运费,但是只要交易成功,他们的利润还是非常大的。

“原装”屏幕水分太大



针对陈先生的遭遇,我们联系到一位曾经在淘宝上销售过iPad屏幕的店家,他表示基本上淘宝上的iPad屏幕都不是原装,一部分是来自深圳的“水屏”,还有一些是来自台湾的仿屏,这两种屏幕价格都非常低廉,总成本从100元~300

元不等,显示效果和质量各不相同,经营这种屏幕的淘宝店家一般都是坑一个算一个,有些不愿意麻烦的就让买家申请退款。

也有一些淘宝店在销售原装屏幕,但是数量非常稀少,价格一般也在500元左右,这些屏幕除

了通过富士康的特殊渠道流出以外,大多数都是从主板损坏的iPad“尸体”上拆下来的,所以货源很少。一般的消费者根本不知道其中的水分,无法进行鉴别,大多数都是为了贪图便宜购买了山寨屏幕,最后只能无奈中招。



自己动手换屏幕,不仅是技术活,选购屏幕也很重要,不能贪图便宜

总结 擦亮眼睛,防止买到劣质屏幕

大家在淘宝上购买iPad屏幕一定要注意以下几点:一看销量和评价,在购买配件时一定要选择销量高的店家,因为这样你可以看到更多来自买家的评价,有助于帮助你判断商品,如果中差评太多,重新选择其他店家就好。二看介绍,如果你选择的店家一直说自己是厂家拿货,或者是LG直供等等,就一定要擦亮眼睛了,因为LG是不可能直接供货给淘宝店家的,而有些卖家说自己的屏幕是从所谓的“尸体”上拆除的,库存却有几千甚至上万,大家一定要留个心眼,因为不可能有这么多的“尸体”让他们拆,不要指望原装屏,只需要仔细选择。做好上面几点准备,一般都可以买到质量过硬的配件,让自己的iPad重获新生。

淘数码

在淘宝购买数码产品已经成为潮流,特别是有一些数码达人,非常善于在淘宝挖掘周边的小数码玩意,并将使用体验和感受与大家分享,所以如果你买到了新鲜实用的数码产品,非常欢迎在新浪微博@lylone 小鹿晒晒自己的使用心得,何乐而不为。如果你是淘宝卖家,同样可以联系小鹿,提供宝贝送测。

我拍的照片我来打

④张当当:前些时候追韩剧《电视剧帝王》,看中了女主角用的那款照片打印机。其实长久以来,都想给手机和平板电脑配台打印机,专门用来打照片,也考虑过佳能炫飞,但体积太大,带着不方便。原本准备今年国庆去韩国旅游的时候买,没想到最近在京东血拼,无意中发现了它。拿到手第一感觉就是轻巧、时尚、便捷,通过无线连接,果然方便,输出3.5英寸照片,正好放在皮夹里。能用手机制作邀请卡、证件照,添加二维码,专业范儿十足,朋友的拍立得顿时感觉弱爆了。

体积真的很小

长久以来,照片打印机给人的印象就是块头大、噪音大,即便后来佳能推出了热升华打印机炫飞系列,依然不能实现真正的便携。可能有人会问,“小”真的这么重要吗?在我看来,它代表的是一种时尚,一种体验,一种

新的玩法,例如回父母家吃饭,用手机拍了张合影,立刻打印出来,老人会非常开心,这就是数字照片无法达到的效果。

之所以很多人对LG PD233这款售价并不便宜的口袋打印机情有独钟,就是

后期很强大 画质不完美

LG PD233采用的并非热升华技术,而是Zink无油墨打印技术,当加热的打印头与专用纸张接触时,纸张内的晶体就会受热而改变颜色,从而在纸张上显示出不同的色彩,它的特点是无需耗材,但体积受限,所以只能输出3.5英寸照片。正常情况

下打印一张照片要30秒左右,可以接受,清晰度高,就是色彩没有在手机屏幕上看到的那么艳丽。忍不住吐槽一下的是相纸的价格,差不多每张3.3元,当然,比拍立得每张4元稍便宜一点。内置电池充满之后,可以连续打印15张,出门够用。



参考售价:1299元
购买指数:★★★★

上接37版

总结 并不平坦的征途

“iOS in the Car”最大的阻力还是来自汽车厂商,近几年一直积极支持iOS设备与车载系统紧密联系的著名汽车厂商宝马公司,却发表声明表示该公司不会加入“iOS in the Car”计划,表面的原因是宝马公司强调,大部分汽车厂商的车载界面设计都会提早几年完成,因此最近几年支持“iOS in the Car”并不现实。其实这代表了相当数量汽车厂商的态度,即不肯放弃自家研发已久的车载多媒体信息系统,毕竟要拥抱新技术新标准所作出的牺牲还是很大的,况且前景还不是特别明朗。

但是不能否认的是,随着iPhone、iPad等众多苹果设备iOS设备占据的市场份额越来越大,用户数量的剧增,众多汽车厂商无不积极地开发支持iOS设备的车载系统,有些厂商甚至在开发全触控中控显示屏,告别传统的按钮操作。毫不夸张地说,2013年iOS作出的巨变已经意味着苹果正在引领车载系统的智能移动互联。

链接:了解更多iOS7的变化,见本期第25版相关策划。

水下摄影之完全装备

太热了!日前气温节节升高,热浪一浪高过一浪,爱好摄影的朋友们该玩玩水下摄影了,对许多人来说,这还是一个没有尝试过的课题,如何玩?我们先从装备谈起吧。

水下摄影需要注意什么?

在水下摄影相比在陆地上拍摄,难度会增加很多。首先是器材上的考虑,必须做好防水措施或者选择专业防水装备。其次是拍摄问题,在水中拍摄者和被拍摄者因为受到水的阻力,都会遇到各种困难。如何在水中拍出好的作品?下面几个技巧不可少。

1.开启闪光灯或者制造光线。在水里,最欠缺的就是光线。因为水会吸收光线和颜色,特别是红色。如果想获得好的画面效果,在水下拍摄一定要强制闪光。使用频闪灯或者

内置闪光灯,水下好的色彩效果必须依靠闪光灯。如果闪光灯不强,准备一个防水的手电筒也是很好的。

2.近距离拍摄。在水下摄影,根据水的深浅,拍摄距离越近越好。一般不要在3米这样的距离,红色和橙色才会良好呈现。

3.尽量提高快门速度。在水下,因为光线迅速衰减,曝光的时间会延长,在拍摄前可以提高ISO,尽量提高快门速度。



俄罗斯视觉艺术家 Elena Kalis 以她女儿为原型,拍摄了一组漫游水下世界的爱丽丝

简单装备:防水外套

从最简单的装备来说就是使用防水套了,在淘宝网上,针对单反、小DC、手机的各种防水套应有尽有,价格从20元~100元不等。对于这样一套简易的防水装备来说,初学者尝尝水下摄影是很不错的。价格便宜,同时也为大家省了购买专业防水装备的钱,只需要根据自己的装备,买对相应的套装就可以了。

但这样的防水外套一般都是一个防水的塑料袋,在防水性上,可以做到5米左右浅水防护,在透光性上也一般。同时一个问题

是,塑料袋在水里由于内外温差的原因,容易产生水汽,在拍摄上操控也会受到影响,适合普通用户尝鲜。

对于有高端单反的用户来说,可以买比较专业的防水外套。比如DICAPAC专业单反防水外套——WP-S10,适合所有单反相机的变焦镜头的防水套。与普通防水外套最大的区别在于,它的镜头盖是一块树脂做成的滤光片,可以更好地贴近镜头,降低对镜头效果的影响。在产品的细节设计上更加地人性化,有插入式的快门按键及对镜头变焦环的控制。



特比乐 GQ-518 水下单反相机防水袋 参考价:79元



苹果、三星、HTC等手机防水套 参考价:55元



专业单反防水袋 WP-S10 潜水壳,适用各种单反,参考价:460元



常规装备:防水DC

对于准备购买新机的用户来说,最好的装备就是防水DC了。现在的防水相机已经做得非常好了,不仅防水能力大大提升,同时还防摔、防冻以及画质上都有较大的提升。下面给大家推荐两款今年最新的防水相机。尼康 AW110s、宾得 WG-10。虽然这两款相机都是最实用的5倍变焦,等效35mm焦距为28-140mm。但它们各有特点,大家可以根据自己的喜好选择。

尼康 AW110s,属于

身材比较丰满型,外观虽然比较大众化,但很耐看,比较受人欢迎。各项性能也是十分突出,具有18米深的防水、2米的防震、-10°防冻的能力。在消费DC中,这已经是极限了。同时还内置水气压力计、高度计,方便浮潜者随时观察水下的变化。在按键设计上也比较人性化,操作也比较简单,只需单手就可完成对指定功能的操作。另外它比较有特色的是内置GPS,具备日志,能记录照片或动画的拍摄地点。

宾得 WG-10,相比尼康 AW110s,身材比较苗条。宾得 WG 系列是防水相机中非常受欢迎的, WG-10 是最新款,在防水相机中是做得非常小巧精悍的。具有10米深的防水、1.5米的防震、-10°防冻的能力。内置有多种好玩的创意功能,如数码显微镜拍摄模式,可拍摄到平时肉眼难以观察到的微观世界,且画面清晰锐利。在操控上,不如尼康 AW110s,但体型小巧,价格上便宜1000元,是非常具有诱惑力的。

尼康 AW110s



参考价格:2580元

有效像素:1605万 显示屏尺寸:3英寸(61.4万像素) 光学变焦:5倍 等效35mm焦距:28-140mm 传感器尺寸:(1/2.3)英寸 产品重量:约193g 机身颜色:迷彩色、银色

宾得 WG-10



参考价格:1500元

有效像素:1400万 显示屏尺寸:2.7英寸(23万像素) 光学变焦:5倍 等效35mm焦距:28-140mm 传感器尺寸:(1/2.3)英寸 产品重量:166g 机身颜色:黑色

专业装备:防水外壳

如果你觉得以上这些防水装备太小儿科的话,那么还可以考虑更专业的装备,针对不同的层次的用户,相机厂商也设计推出了相应的防水外壳套装,几乎所有重量级的相机都有对应的专业防水套装。这些套装的价格也是非常贵的,价格从几千元到几万元不等。对于多数用户来说,没有必要追求太高端。价格在1万元以下的,可以作为参考。

针对小型专业数码相机的防水外壳很多,几乎各款重磅产品都能找到它的专业外壳,这类外壳材质一般采用聚碳酸酯,镜头采用光学玻璃,具备40米的防水能力。

由于是量身设计,在每个按键处都有专门的按键设置,操控极好,还有丰富的外接设备装置。价格也不算很贵,在淘宝上1500元左右能买到。

而针对单反的防水装备非常的贵了,例如这套佳能600D的潜水罩,外形非常的霸气,加上镜头罩,几乎是佳能600D机身3倍的价格了。但防水能力是惊人的,可以达到水下60米的深度,在外形上,为了便于水下操作,设计有双边底座握把,基本上是为专业潜水用户而准备。相对更高端的几万元的水下装备,这套看似霸气,只能算是平民级,发烧友用户可以考虑。



索尼 RX100 潜水专用壳 参考价:1250元



原装佳能 G15 潜水壳 参考价:8949元



Ikelite 防水壳佳能 600D 潜水罩 参考价:1650元

周边法宝

对于水下摄影来说,除了必备器材外,周边辅助工具也需要考虑。比如下面的水下手电筒,可以让你在水下光线不足的情况下使用它,帮助你照明。还有防水眼镜,对自己眼睛的保护,也可以考虑一款,以下产品在淘宝上有售。



参考价格:133元

EDI-T潜水手电筒

这款手电筒,采用CREE Q5灯芯,最高亮度高达250流明,聚光好、亮度高、远射能力强,适合浮潜拍照用。采用无触点开关及双重防水设计,优秀的结构设计确保手电实现真正意义上的防水,采用高级航空铝材6061-T6、高效反光杯、高强度高透光率光学树脂镜片,整把手电经过压力测试,确保可深潜100米。

家用高清投影机,这个夏天爱上你

随着平板电视的价格走低,如今家用投影机的关注度正在下降,毕竟,无论是在亮度、使用方便性、维护方便性上,投影机都不如平板电视。如今又没有了价格优势,投影机真的要退出家用市场了吗?当然不是,家用投影机,其实也有自己的强项。

谁需要家用投影机

投影机最大的强项,就是可以投射出巨大的画面,要知道,如今84英寸的平板电视已经算得上巨屏,其价格也高高在上。但对于投影机来说,投射出100英寸的画面是轻而易举的,要是投影距离足

够长,高亮度投影机甚至可以投射出200英寸以上的高质量画面。这样的大画面,足以让平板电视汗颜,投影机是客厅面积巨大甚至是拥有专门视听室的影音爱好者的不二选择。其实投影机与平板电视

是可以并存的,看新闻和电视剧时,使用平板电视图的是方便,而想看大片时,开启投影机,追求的是影院般的效果。

而体积小巧则是投影机的另一个优势,尤其对于蜗居人士来

说,只在显示屏上看视频,着实不给力,再买一台电视机吧,又没地方放。这时在书桌上或找个平台放一台投影机,让对面墙壁瞬间变成“大屏幕”,这下不愁没电视看了吧。

因此投影机在家庭中依旧有不小的市场,实际上,它完全可以与平板电视共存,尤其在欣赏大片时,它具有平板电视不可替代的大屏幕优势。

这些功能是噱头

不同的功能,让投影机的价格差别巨大,哪些功能是家庭用户需要的,而哪些功能我们可以忽略不计呢?

●短焦投影

一米内即可投射出100英寸的画面,这样的功能对于蜗居用户来说非常实用。但对于追求高品质画质的发烧用户来说,短焦投影在投影画面上存在一定畸变,而画面

亮度也不太均匀,再加上短焦投影机的价格普遍偏高。因此,蜗居者可考虑选择短焦投影机,至于拥有大客厅的用户,选择短焦投影机完全没有必要。

●LED投影

近来LED投影机很时尚,长寿命、节电、不用维护,移动使用还特方便。LED投影机看上去很美,但如今LED投影机还不具备大功

率、高亮度特性,这样光源强度不足,也就注定了LED投影机在亮度上存在缺陷,难以投射出大画面的影像。因此除非你的房间很小,且有较好的遮光性能,还有你满足于欣赏50英寸以下的“小”屏幕图像,否则还真不要去追LED投影机啊。

●3D投影

3D投影的诱惑同样很大,而

现在不少3D投影机也已经是白菜价了,这样的诱惑足以让人心动。不过现在的3D投影机普遍不附带3D眼镜,这下享受3D视频的成本又要提升了。这样的抉择让人纠结,这么说吧,痴迷于3D视频的家庭用户,不妨购买一台3D投影机。至于眼镜,在需要时再购买吧。

而我们曾经纠结的DLP投影和LCD投影,发展到现在,随着

DLP技术的改善,DLP投影机的色彩表现已经有了极大的提高,在这种情况下,纠结于选择DLP还是LED投影机已经没有太大的必要。而投影机灯泡寿命短的问题,近期也有极大的改变,大多数投影机的灯泡寿命已经达到了4000小时,再加上灯泡价格的降低,在这种情况下,就不必担心买得起投影机而买不起灯泡了。

夏天使用投影机要注意的事

●散热

夏日炎炎,投影机的灯泡更是“热情似火”,这时候投影机使用的三大纪律要牢记:使用时不要遮盖,保持通风;投影机关机后最好等待风扇停转后才切断电源;投影机要定时清洗灯泡过滤网,避免内部超温,否则,投影机寿命会减寿、重则夭折。有条件的话,用风扇吹吹、开空调冷却一下再好不过了。而彻夜连续地播放更是投影机的大敌,为了投影机的寿命着想,

更为了你的视力健康,真有好看的大片时,也要在播放完一部影片后,让你的眼睛和投影机都休息半小时,这对大家都好。

●遮光

夏日阳光强烈,这要是有一丝阳光投射到屏幕上,那那NB的投影机也Hold不住,即便阳光不直射,过亮的环境也会让投影图像泛白,对比度降低,效果大打折扣。要想白天也有好效果,那还得靠遮光,这在家庭问题不大,毕竟大

多数家庭都有较厚的窗帘,大不了再买幅遮光窗帘,一切搞定。可对于租房的人来说,那就麻烦了。难道还要为使用投影机,给不属于自己的房间增加固定投资?告诉大家一个秘诀,上淘宝网搜索遮光膜,只要花上几十元,就能让房间暗下来。

●音效

相对于平板电视,投影机在使用时还有一个问题,即容易出现影音分离的情况,这主要是因为一般

的家用投影机是靠投影机发声,而画面却投射在墙上。影音不在同一平面上,让使用者有怪异的感觉。但多数家庭并没有在投影的墙面上安装音响系统,而临时布线又非常麻烦。其实你也不用太纠结,毕竟如今的蓝牙音箱已经很多,价格也不高,只要买一套放在投影画面位置下方,这下声音正常了吧。当然,如果你用PC做节目源的话,别忘了为你的电脑安装个蓝牙适配器啊。

小贴士 | TIPS

最近有哪些大片可看

大屏幕的感觉还真是不一样,《钢铁侠》那恢宏的场景和特效,用投影机看的感觉和用平板电视看简直不可同日而语。想温馨提醒?那还是看《教育者》吧,也许你会获得另一种感动,用投影机演绎,也许会让你知道这部影片为什么会让大家感动,为什么会票房飙升吧。

家用高清投影机推荐

●1080P组

如今1080P的高清大片片源已经很常见,如果你预算充足,又非常喜欢大画面的宏伟气势,并打算在家庭固定使用时,买一台1080P的投影机是必需的。



参考价格:
6799元



参考价格:
9499元



参考价格:
8699元



参考价格:
4599元



参考价格:
4299元

3D诱惑:宏碁 H6510BD

虽然方方正正的造型显得有些呆板,但DLP技术让宏碁H6510BD不容小视,在2kg的小小“身躯”上,却能提供3000ANSI流明的亮度,还具有1080P的分辨率和3D投影功能。而宏碁H6510BD内置的2D-3D转换功能,可以让你在3D片源还不普及的今天,根据片源灵活地使用它。而长达7000小时的灯泡使用寿命,更可以让你大胆地长时间使用。而双HDMI接口设计,连接多个设备时也更轻松。近期这款投影机的价格大幅下降,不足7000元就可轻松入手,还等什么,抢吧。

方便调节: 爱普生 EH-TW3300C

不少使用者由于环境限制,只能偶尔使用投影机,在这种情况下,每次使用时都要精心调整投影机的位置和聚焦,但用了爱普生EH-TW3300C后,一切都轻松多了。用变焦镜头迅速调整画面大小、水平/垂直移动画面功能,可以让你迅速将画面调整到预定的位置。这样将投影机随便一摆,就可以获得最佳的画面效果。而4000小时的灯泡寿命、LCD技术出色的对比度和色彩,都让爱普生EH-TW3300C投影机增色不少,唯一遗憾的是其1800ANSI流明的亮度,如果在环境光线太强时,可能有点吃力。

全能之作:明基 W1080ST

一米内就可以投射出65英寸的图像画面——短焦;1920×1080的分辨率——高清;3D投影——立体感;33dB的噪音——安静;5000小时的灯泡寿命——长寿;丰富的接口——好用。该有的,明基W1080ST都齐备了,而其内置的音响效果也不错,在短焦投影时,不会出现画面与声音分离的情况。不过,由于刚上市,这款投影机的价格还比较混乱,如京东的报价高达10999元,而一旦你是金牌会员,则只需要8699元,2300元的差价,金牌会员的含金量果然高啊。

最佳电视替代者:LG PB60G

LED光源的加入,让LG PB60G的光源寿命达到了30000小时。而USB接口,再加上内置播放功能,这下投影机可以自己播放影片了,再也不需要PC和其他设备的支持了。再加上470g的重量、3D播放功能和方便的操作,这样的投影机就是蜗居人士替代平板电视的最佳选择。当然,在诸多优点的背后,就是这款投影机的亮度仅有600ANSI流明,在环境亮度较高时,还是有些Hold不住,好吧,白天看大片时拉紧窗帘,投70英寸以下的画面,只有这样,它才能胜任啊。

无惧光线:奥图码 3DW1

在夏天,窗帘总难有很好的遮光效果,这要在白天用投影机,可能就有麻烦了,但奥图码3DW1的3000ANSI流明的亮度,只要不是阳光直射,都可以满足观看需求。而不错的造型、齐全的接口,使用起来也比较方便。再加上不错的色彩表现和方便的风扇延时转动功能,在用户意外断电和不慎碰落电源插头时,投影机的风扇依旧能转动,这就能最大限度地保证灯泡的安全和寿命,让奥图码3DW1很适合作为拥挤的出租屋里使用。

@荣安

青岛飞来猫头鹰四核

蓝魔平板电脑体验沙龙暨电脑报读编交流会现场报道



6月15日《电脑报》联手蓝魔、炬力举行的2013年度读者交流会青岛站落下帷幕，小编被这三面环海的美丽城市和热情洋溢的读者深深感动。小编也是第一次来青岛，短袖短裤出行，本打算轻装上阵，结果一下飞机，就感觉到惠风和畅，凉气沁人，与室外空气温度达到40多摄氏度的“火炉”重庆相比，这里简直是天堂。由于是三面环海，这里湿气很大，走在

街道上，宛如置身在雾都中，不过据当地人讲，这边要等到农历7-8月份，才会真正热起来，所谓秋老虎也，而冬天却又非常湿冷，胜于以严寒著称的东北。小编除了喜欢这里海风的凉爽（当然晚上也是被冻着了），深刻感受到青岛读者的热情之外，还非常喜欢青岛籍的演员黄渤，你看他那一口流利的青岛话，俏皮的表演，说不出有多喜爱了！

清凉天气读者陆续到来

小编是提前一天来到青岛的，晚上就住在香港中路，晚上和老狼也出去逛了下，想看看青岛的美丽夜景，了解这里的风土人情，不过路途疲惫，再加上夜里异常阴冷，所以早早就回酒店，急忙给报名的读者打电话通知相关事宜。第二天提前来到交流会的会场，深怕读者找不到的路，布置完会场后，小

编就一直接到不少读者打来的电话，告知具体地点，因为作为路盲的小编来说，也是经常走冤枉路。还好本次交流会，很多同学都是抱团来参加，甚至老早就踩好地点，轻车熟路，无不令人感动。

游戏对战，高手、萝莉全都有

等读者来齐了，主持人介绍了在场的各位嘉宾后，活动正式开始啦，乐队的贝司手也为我们演唱了一首《月亮代表我的心》，情深意浓。本次活动中，蓝魔岳广民先生、炬力的佳笑美女以及老狼都上台进行了演讲。在现场的游戏环节，无论是《神庙逃亡2》还是《忍者水果》，大家都踊跃上台挑战，还有号可以跑到四千万分的终极高手。不过给人印象最深刻的就是青岛的女生，一个个萝莉美女上台切水果，谁也不服谁，就连主持人都急着在一边加油打气，跃跃欲试。

读编互动，笑声不断

除了游戏互动之外，几轮的抽奖环节无不将现场的氛围推向高潮。特别是抢答环节，就连餐吧的工作人员都积极参与进来，很多人都拿了好几份大奖，不过最幸运的还是这位抽到蓝魔X10平板大奖的读者，他乐不可支，声称将平板当作礼物送给女朋友。这这这……我是该为你高兴，还是该对你表示同情和尊敬呢？

读编交流会上感动瞬间

每次参加读编交流会总是给人很多惊喜和感动，很多读者现场就和小编分享了在报摊买《电脑报》的独家经验，要和老板搞好关系，不然去迟了就没有了。也有很多发烧级读者给我们提供了选题方面的宝贵经验，相信在这样一批忠实读者的支持下，我们的报纸会越来越越好。

我们的活动仍在继续

青岛站的活动结束了，但我们的读编见面会还在继续，第二站杭州和第三站哈尔滨继续欢迎你。欢迎大家通过新浪微博私信 @lylone 小虎，或者加入QQ群200193153和小编联系，报名时，请注明：“四核威5”蓝魔平板电脑体验沙龙。

下一站杭州

6月22日（杭州 下午2点—4点）

场地：COCO Banana 酒吧
地址：杭州市西湖区天目山路266号黄龙时代广场A座2楼（近万塘路）

第三站哈尔滨

6月29日（哈尔滨 下午2点—4点）

场地：阿萨帝 18 公馆欧式酒吧
地址：南岗区学府路1号阿萨帝 KTV 学府店内



两位读者签名后，还在签名墙边合影留念，他们是组团参加的



在我们的活动主题餐吧中，读者陆续到来，不一会儿就坐满了会场，等待活动的开始



这位小读者今年才读高一，可是报龄已经有5年，令人感动，凭借抢答环节，他还得到一份《电脑报》合订本



最后的大奖就是被这位男同学捧走了，他还给我们清唱了几首歌

活动

这个豌豆2是A9四核，免费等你来吃！



扫描二维码来报名参加吧

半价试机活动一直受到大家的热烈欢迎，很多读者发来短信希望有更多类似的活动，本周电脑报和酷比魔方合作推出的豌豆2优惠活动又来了。酷比魔方四核豌豆2采用了RK3188四核CPU，最高主频达到1.8GHz，特别是10.1英寸1920×1200超全高清视网膜显示屏，为你带来超爽的视觉体验，原价1499元，现在仅需750元，虽然数量不多，但是你真诚面对，还是很容易获得机会的，把握好这个没有潜规则、凭真实力的活动吧。

活动简介：

■活动对象：电脑报论坛全体注册用户

■活动报名帖子：<http://go.icpcw.com/d/豌豆2.htm>

■活动时间：2013年6月18日-2013年7月20日

■活动形式：网友需要按照活动跟帖报名格式跟帖回复才能生效，电脑报和酷比魔方官方工作人员将挑选10名报名者，他们将获得半价试用资格，并额外获赠一个莫凡手机套！入围者收到机器后，开始写第一手的体验报告，我们将从

中抽取一篇最优秀文章，返还该用户购机款（即免费赠送）。其他用户，活动结束后，如果不喜欢还可以退货，我们会及时退还半价购机款。详情请见我们的报名帖。

■活动名额：10名

■活动产品：酷比魔方四核豌豆2平板电脑

■免费名额：1名（优秀评测撰写者，真实评论即可不用手下留情，呵呵）

活动时间：

■2013年6月18日-2013年7月3日：网友报名

时间（请网友在报名帖下跟帖报名，我们将挑选10名优秀报名者，他们将获得半价试用资格）

■7月5日：公布试用者名单，并收取费用，支付方式到时候会在论坛公布，敬请关注。

■7月6日-7月20日：试用者将体验报告发送到电脑报论坛Android平板电脑板块，并需发试用评测文章链接通过新浪微博@lylone小虎（微信：lylonexiaohu），告知小编，以便我们收集。

优惠购

一周数码读者优惠购

RS6400 mAh 粉饼盒移动电源

电池容量：6000mAh

市场价格：148元

优惠价格：98元（前20名包邮，颜色随机）

本周特惠的最佳移动电源，低于出厂价，商家承诺全网比价，高一赔十。这款6000mAh的产品贵在造型好看，双USB输出能同时运行，为手机和平板提供应急电能。



AData/威刚 UV120 闪存

存储容量：8GB

市场价格：55元

优惠价格：36元

抽屉式设计闪存，随身数据库，适合平日的文件拷贝和电影存储，质保方面，这款UV120支持USB2.0终身保固，和山寨产品绝不可同日而语，适合求稳的读者。（购买合作商家：bigwood.taobao.com，扫描二维码可直接手机访问）



降价 TOP 榜



产品卖点:42英寸、偏光式3D、内置WiFi、Android 4.0系统、四屏互动

探市析盘:刚上市就降价,我们闻到了硝烟的味道。为完成PC+战略转型,攻破最大屏,联想将自己调整到传统彩电业的打法——用低端价格打市场,用高端做利润。在电视领域,似乎谁也逃不过“低价”的魔咒,就42英寸2999元这个新价格。



产品卖点:Lightning接口、充电、闹钟定时开关机、Woox 技术

探市析盘:为了迎合人们听音乐习惯的改变,飞利浦重新设计了迷你音响,在保留CD播放的同时,加入USB接口和苹果Lightning接口,能够更方便地获取音源,功能更全面,而引入Woox音效,解决了小箱体低音普遍不够沉的难题。此次降价是希望让更多的人了解它。



产品卖点:高通骁龙四核、2GB内存、4.7英寸+10.1英寸双IPS屏、1300万像素摄像头

探市析盘:由于四核方案越发成熟,加上硬件发展进入平缓期,平板电脑能带给我们的惊喜越来越少。比起在系统上做文章,像华硕PadFone2这样颠覆性的设计更让人兴奋,大小屏切换满足用户不同环境下的使用需求,尤其适合商务人士。



产品卖点:2020万像素、1英寸Exmor CMOS、3英寸屏、F1.8大光圈镜头

探市析盘:如果没有记错,这是黑卡索尼RX100上市后的第二次降价,也是降幅最大的一次。作为时下3000元价位最畅销的卡片DC,配置出彩,画质让人折服,选在这个时间点调价,完全是为迎接升级款,包括翻转显示屏、顶部热靴以及内置WiFi功能,都是新款的卖点。



产品卖点:华为海思HI3716C方案、海量点播、手机互动、1080P本地播放

探市析盘:京东搞活动又把开博尔拉下水,只是这次换成了C5。虽然接口被阉割,一些互动功能取消,但正常使用完全不受影响,关键价格便宜了。稳定性上,它的表现在同类电视盒子中突出,不仅有500多个直播频道,还呈现海量在线点播资源。

市场风向标

平板电脑:全场降价

和“双11”不只是阿里系电商的节日一样,6·18也因为众多电商集体参战而不再是京东的店庆日。冷清了几个月的电商们销售压力亟需在6·18得到释放,加上厂商在背后推波助澜,所以本周平板市场火药味十足,限时抢、秒杀、砍价互动,一个接着一个,蓝魔、原道、五元素销量尤为突出。

联想S6000本周在淘宝开始预售,报价悄悄从1899元降至1699元,走轻薄路线,配备10.1英寸IPS

屏,采用联发科最新的MT8125四核方案,主频高,功能全,旗舰版比标准版贵200元,赠送蓝牙键盘。同时露面的还有华为MediaPad 7 Vogue,支持通话是卖点,但显示效果有点惨不忍睹,像素密度只有169PPI。华硕方面,影音旗舰TF700T的降价还在继续,京东2699元就能成交,变形平板PadFone2已经悄悄跌至3999元,回归理性,Nexus7无论行货还是水货,成交量都在萎缩,据传升级款会

在7月发布,升级明显,而售价依然是229美元。

国产方面,新品只有台电A80s,一款8英寸四核平板,售价599元,强调性价比。酷比魔方U30GT四核豌豆2是市场最畅销的,10.1英寸平板,目前16GB版降至1199元,而U30GT四核豌豆1最低939元就能到手。采用和iPad mini一样屏幕的蓝魔X10同样值得关注,有白、蓝、粉三色可选,成交价839元。

单反相机:大跌当前

和消费DC、微单市场的平静相比,本周单反市场可以说让不少人想哭的心都有了。

此前,我们在行情中就有提及,佳能有可能会在下半年推出70D,虽然一次又一次跳票,但消息的真实性不容置疑。这不,本周佳能就吹响了冲锋前奏,销售一直不温不火的60D和地位尴尬的7D双双暴降,前者机身售价从5350

元跌至4590元,降幅近千元,后者则从8350元跌至6599元,降幅达到1751元,刷新历史新低。这可不是电商放血搞促销,而是厂商行为,很明显,为新品上市做铺垫。不少六一前后购机的用户听到这个消息表示无法接受,在这里我们只能安慰大家一句“先买先享受”。就在佳能降价之后没几天,尼康也有所行动,不过力度要小得多,两位老将D90和

D7000的机身价下调300元,最新成交价为4100元和5999元。

至于入门机方面,变化并不大,佳能100D遭受冷遇近日购物广场意料之中,700D套机在个别电商渠道跌破5000元后销量大增,不过未来一段时间它将面临60D的竞争。尼康目前只有D5200的销量还说得过去,D3200随时会跌破3500元。

电子书:一石激起千层浪

在亚马逊Kindle入华之前,国内电子书市场沉寂了有大半年,随着行货版的正式开售,整个市场都被带动起来,不仅曝光率高,就连销量也强势反弹。

据了解,Kindle Paperwhite上市这半个月,销量相当不错,就拿苏宁线下渠道来说,一线城市仅周末能卖出200台,不少消费者来现场试用,看来亚马逊选择和苏宁合作,

算是找对了。相比行货849元的售价,淘宝上日版Kindle Paperwhite仅便宜100元,不过店小二介绍,最近生意反而更好,购买者多为对价格敏感的年轻人,Kindle Paperwhite一下成了时髦货。

看到电子书市场重新启动,当当也来凑热闹,推出“都看二代”,以699元的低价与Kindle竞争。目前已经在当当网上架并开始预售,

预计7月15日正式到货,其本土化改造是卖点,支持支付宝付款、可以分享微博、支持语音输入以及听书等。汉王具有背光功能的乾光电子书也定价为849元。盛大虽然没有推新品,但悄悄将Bambook的售价调整到469元,另外在淘宝上,还可以买到台版Bambook,只要329元,相当便宜。

潮品 PK

一张小卡解无线传输问题

易享派 WiFi SD卡

- 价格:270元(8GB)
- 优点:Class10标准、支持RAW
- 缺点:发热略大

通过整合的无线通信功能,存储卡摆脱了读卡器和数据线,无需安装任何应用,只要在浏览器内输入指定地址,就可以读取数据、照片和视频,分享从此变得轻而易举。



东芝 WiFi SD卡

- 价格:249元(8GB)
- 优点:Class10标准、免客户端安装
- 缺点:不支持RAW和视频

作为全球首款支持嵌入式无线局域网通信功能的SDHC卡,它能够直接与手机等无线设备进行数据交换,写入速度达到15MB/s,读取速度高达20MB/s,完全满足高速连拍的需求。



菲菲:现在出门越来越怕带相机,虽说拍摄画质比手机好很多,但不方便分享,有时候为了发个微博,要相机拍一张,手机拍一张,太麻烦。有了这种存储卡,解决问题。前几天朋友还问我,为什么微博上手机拍的照片这么清晰,偷笑!

兜兜:作为一种廉价的改造方案,WiFi SD卡让相机突然之间具备了无线传输的能力,能够激发用户的使用兴趣。眼下不少相机厂商将其捆绑销售来增加卖点。

总结

这两款存储卡在性能上非常接近,东芝做工更好一点,但我们还是推荐易享派,因为连接方便,容易上手,兼容性相对较好,而且支持RAW格式和视频传输。

英特尔“Bay Trail”蓄势待发

6月5日，中国台湾台北COMPUTEX。在今天的展会上，英特尔公司副总裁兼移动通信事业部总经理贺尔友透露了关于英特尔凌动系统芯片（研发代号为“Bay Trail-T”）的最新细节，它将被应用于今年圣诞节期间上市的众多平板电脑。

基于全新 Silvermont 微架构，面向平板电脑和超移动设备的下一代 22 纳米英特尔技术将支持时尚轻薄的外观设计，8 小时以上的电池续航时间以及数周的待机时间，支持运行安卓或 Windows 8.1 系统。

贺尔友介绍了英特尔智能手机业务的最新动态及重要进展，并展示了英特尔 XMM 7160 多模 4G LTE 解决方案，该解决方案目前正在与北美、欧洲和亚洲的重要服务提供商进行最终的互操作性测试（IOT）。

贺尔友表示：“移动产品正在不断创新并持续变化。为了继续扩展移动业务，我们将聚焦于智能手机、平板电脑和无线通信领域，持续投资并加快我们在移动各方面的投入。英特尔独特的资产将支持更多引人入胜的、差异化的产品及体验，同时为未来塑造并引领市场打下坚实基础。”

惠普扩展瘦客户解决方案 优化移动统一通信应用

中国，北京。近日，惠普公司宣布将提供一系列针对移动通信应用的瘦客户机软件增强功能，旨在帮助企业实现安全、可靠的瘦客户机应用的同时，优化移动工作中的统一通信应用，从而提升用户的工作效率和应用体验。

目前，许多企业都为他们的远程办公人员、在多地工作或经常出差的员工配备台式或移动瘦客户机，有效地保障了企业敏感数据的安全，即便设备不慎丢失或被盗，设备上的数据仍可以安然无恙地存储在企业数据中心。但是，当企业希望向瘦客户机添加 IP 语音（VoIP）等实时通信应用时，新的挑战便随之产生。网络延迟和质量参差不齐的 Wi-Fi 等基础设施问题可能会导致失真、静电干扰和回声，因此用户无法如愿使用这些急需的通信应用。

而惠普此次推出的 HP Velocity 增强功能、面向瘦客户机的网络性能管理软件

和 Citrix 扩展支持，均有助于解决上述这些问题。它们可解决因网络性能产生的跳帧等问题并纠正延迟和数据包丢失，从而为最终用户提供增强的计算性能和更舒适的应用体验。其中，结合了 HP Velocity 的 Citrix 虚拟化和网络技术有助于视频流、文件传输和 VoIP 等应用更可靠地运行，即使在具有挑战性的网络环境中也能轻松应对。

惠普打印与信息产品集团中国区信息产品部增值产品业务部瘦客户机业务总监靳玉罡表示：“在移动互联网时代，电信、酒店和金融等众多行业用户都在开始部署瘦客户机来实现移动办公和集中化数据管理，从而保障信息安全。现在，借助 HP Velocity 等软件增强功能，将显著提升用户在使用瘦客户机进行移动办公时的统一通信应用体验，从而更好地保障了用户的工作效率。”

轻生活新主张 派客新品在京盛大发布



近日，派客（PAICK）在北京 798 艺术创意基地举办了一场以“轻生活 新主张”为主题的新品发布会，派客为现场嘉宾及媒体带来了崭新的面貌，尤其是多款颇具创新时尚设计理念的移动电源和蓝牙耳机产品，让人眼前一亮。

发布会上，派客总经理章洪量先生详细介绍了派客今年的产品规划以及品牌定位。他表示，派客要成为一个具有时尚生活设计理念的品牌，最终目的是要唤醒消费者的价值认同，从而将自身的品牌理念转换为每一位消费者的自我生活信仰。他还透露，在 2013 年新产品规划中，派客计划推出 8~12 款移动电源、3~5 款蓝牙耳机和 10~15 款原装配件。所有的产品均出自原创设计，为消费者带来时尚、创新和人性化的理念，力求让派客成为高端数码行业的领导品牌。

发布会上，我们看到了可爱清新的

“棉花糖”、时尚动感的“澎湃”、冷峻刚毅的“绅士派”和新潮个性的“青春派”等四款移动电源，每款产品都给大家前所未有的视觉冲击。

除了四款时尚移动电源之外，这次派客还给我们带来了同样具有时尚创新设计理念的蓝牙耳机——Pin 别针。这款产品分别融入了“图钉”和“别针”的时尚设计理念。独特的造型设计和鲜艳简约的多种颜色版本，能为消费者带来更好的搭配效果。而蓝牙接收器上的三个按钮也为用户的日常使用带来了更多的便捷。

在目前国内移动电源和配件市场大多缺乏创新和设计的环境下，派客品牌的出现无疑是一种清新的活力，希望这股活力能成为推动整个数码外设市场健康有序发展的动力，从而让广大消费者体验到更多更好的产品。

健康 乐园

药食同源话食疗

中医素有“药补不如食补”的说法。我国最早的药学专著《神农本草经》中，将药物分为上品、中品和下品三类，“凡上品之药，养命以应天，无毒，多服久服不伤人，轻身益气，不老延年者，本上经。”“法宜久服，多则终身，少则数年。与五谷养人相佐，以臻寿考。”常见的如枸杞、莲子、菊花、山药、百合等，都是药食同源之物，不仅是中医治病的重要药物，也用于日常预防疾病和病后康复的调养。

肾之食疗

肾为先天之本，为人之根。肾主骨骼、体液、生长发育、记忆力，开窍于耳。相关的食物有肉桂、芡实（鸡头米）、枸杞子、核桃仁、小茴香、益智仁等。例如小孩子死记硬背仍学习差，或者大人记忆力减退，都可多食用核桃仁（煮水，汤和核桃仁都服下）、益智仁、白果，益智、健脑、安神。性生活前后，应补充肾阴和肾阳，用肉桂、芡实、山药、枸杞子煎汤服，可避免腰痛、出虚汗，及时恢复体力和精力。下颏、颈部出现黄褐斑，可用肉桂暖子宫，同时要配合活血化瘀的药物（如桃仁）。

肝之食疗

肝是人体最大的排毒器官。肝主疏泄，促进全身气机的升降出

入，促进脾胃运化，调畅情志；肝藏血，肝气主导完成全身血液的储藏和血量的调节；肝开窍于目。乌梅、薄荷、玫瑰花、茵陈、菊花等都是养肝护肝的好食材。如茵陈泡水代茶饮（不超过 10 克/天），可清除肝胆湿热，对肝胆湿热引起的湿疹有明显的疗效。如果有肝阴不足导致的虚火上冲，眼睛干涩红痒，烦躁，可以每日用乌梅 1 枚加冰糖煮水喝，还可以加点菊花。中年女性工作生活压力大，心情抑郁，可用玫瑰花泡水喝，有疏肝解郁之效。

心之食疗

心主血脉，主宰血液的畅通运行，中医又认为心主神明，主神志；心在窍为舌。相关的食疗药物有莲子心、竹叶、栀子、龙眼肉等。遇到上火的情况，如果出现了舌头的溃

疡，且心烦意乱，可以用莲子心泡水或者煮水喝。江南习俗，女性因心火下移小肠，出现轻度尿路感染，尿频且有灼热刺痛，出门采把鲜竹叶煮水，很快便好；手指、四肢起了包，红肿热痛，用新鲜的栀子的果实（生栀子）捣烂敷上，可流通局部火热之气，起到消肿止痛的作用。要强的白领女性多半工作认真、用心做事，心阴消耗较多，应多食龙眼肉，以养心补血宁神。

脾之食疗

脾为后天之本，运化水谷，为气血生化之源，在窍为口。年轻人不规律的饮食，对脾胃的影响很大。大枣、山药、麦芽、山楂等，可以补充脾胃的气血，或促进消化吸收。例如，小孩子脾胃功能弱，常因食积和着凉反复感冒，如果孩子平

时口水多、口臭、小肚子总是鼓鼓的甚至便秘，就注意多吃些麦芽和山楂，或者大山楂丸，促进孩子的肠胃功能。有时候会听到一些不注意饮食营养的年轻女孩，说自己口唇颜色不够红润，必须涂口红，这种情况可适当多吃些大枣。山药甘润、平和，可以长期食用，若与粥同煮，既可以滋养老人和孩子的虚弱的脾胃气血，还会增加肠胃甚至身体的负担。

肺之食疗

肺主一身之气和呼吸之气，调节腠理开合，主皮毛，肺的失衡会导致各种皮肤方面的问题。肺开窍于鼻。与之相关的食物有百合、麦冬等。百合可慢慢润养肺阴，秋冬干燥时可多食用。麦冬在肺中出现燥热的时候，例如干咳无痰舌苔偏黄的情况，煮水或泡水喝，可迅速清肺热、滋肺阴，但注意麦冬寒凉，避免长期大量服用。

健康问答

本期内容由云淡风轻中医工作室提供，如果您对本期内容有任何疑问，或想咨询其他健康问题，请到新浪微博@电脑报健康乐园，由专业医师为您解答。



微信扫描添加
微信公众平台



扫描二维码，
关注新浪微博

本系列在电脑报老狼微博上同步更新!

+ 关注 老狼微博: <http://weibo.com/u/1159277747>Jenova 吉尼佛
PROFESSIONAL (摄影系列 第二季)7 跟老狼
玩单反

用色彩表达你的情绪

在上期老狼介绍了摄影中最重要的一个技巧,学会从光影中去拍照。理解了光影的变化,你会有很多有趣的发现,比如本期我学习的摄影的色彩表达同样来自对光影的理解。尤其在夏天里,光线充足,色彩丰富,我们尝试用色彩去表达情绪,那么你拍摄的画面会给人不一样的感觉。

色彩的情绪

对于一个有摄影经验的人来说,是非常善用不同的色彩来表现画面。因为他们知道,色彩不仅有着象征意义,还存在着情感的反映。比如红色代表着热烈,绿色包含着平静和新鲜,象征着生命;蓝色给人和平与安静的感觉;黄色给人喜悦;黑色常与恐怖、死亡联系在一起……这些虽然不具有完全的参考性,但能给我创作带来灵感。在摄影时,根据画面的色彩变化,让心景聚合,才会产生情景交融的浓厚情调。

我们使用镜头在这个世界看到的物体,它不仅有颜色的变化,还有明度或纯度的关



原本很平淡的画面,就是有色彩的变化,给人一种虚化缥缈的情绪

系。在摄影中处理这些关系没有固定的技巧,但至少明白,我拍摄的画面需要的是什么呢?什么样的色彩是画面需要的,什么样的色彩是我们不需要的?



前景丰富的暖色调,与背景中深蓝色的海水形成强烈的对比,在阳光的照射下,让海星显得非常醒目

明白这几种色彩关系

学过绘画的朋友,很会找各种色彩关系。冷暖对比、强弱对比、主色调……在这些关系中求得色彩上的突破。在摄影中,我们要注意下面两种关系。

整体色调

一幅画面,我们首先应当确定它是一个什么样的色彩基调。比如在夏天,我们拍摄一组黄桷树,画面就一大片绿色基调。你也



在一幅作品中,如果有一个色彩统一的基调,给人感觉画面很整体,在这个大基调下可以有一些小的色彩变化

主体与背景的平衡

我们拍摄的每张照片,都有一个目的,那就是把拍摄的主体对象拍漂亮。这个主体对象可以是人物,可以是花花草草等。但无论是人物还是花花草草,如果没有背景的陪衬,主体的效果也出不来。因此在选择主体中色调与背景色的关系,将决定最终的画面效果。在一般的拍摄中,以突出主体为目的,在颜色要比背景色更明亮、更鲜艳。如果有特殊的创作目的,也可以反着来,根据自己的创意而定。



这幅作品,背景色彩鲜艳亮丽,与主题的中间的色彩形成鲜明对比,反衬非常明显

如何用画面色彩去打动人心?

许多人常对老狼说,我自己觉得这张照片蛮好的,可别人觉得很一般,是自我满足感太好,还是别人不懂我?在老狼看来,你是没有明确想告诉别人什么?一张照片打动别人的方式很多,比如夸张的表情、曼妙的身材、奇美的风景……这些都需要很好的前提条件。相对而言,从色彩上去打动人是很容易也是很取巧的方式。

设置一个色彩视觉重点

一幅作品要打动人心,首先在第一视觉上要吸引住别人。也就是说,要让人眼前一亮。一个比较巧妙的做法是,给画面建立一个视觉重点,当然这个视觉重点也并非易事,也是画面的点睛之笔。比如在一大片绿色中有一朵色彩鲜艳的花朵,那么这朵花自然就是视觉重点。这个视觉重点的选择一定是色彩比较鲜艳、明亮的,才能吸引人们的注意力。

制造色彩的三度空间

色彩能制造空间吗?当然能。根据色彩的色系和明度变化,可以在二度空间的平面上成功地显现出三度空间的效果来。如黄、红、橙色有向前突出的特性,而绿、蓝、灰色则有向后退缩的倾向。不同色彩的并存,可以相互强调对方,两色亮度差越大,效果越明显。

一般清淡的颜色给人以轻快、飘逸

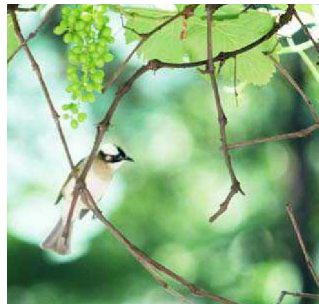


在一大片绿色的背景中,红色的花显得很突出,是画面的视觉重点

之感;而深沉的颜色则给人以沉重、稳妥之感。以色彩描绘物体,浅色密度小,有一种向外扩散的运动现象,使人觉得其重量很轻;深色密度大,给人一种内聚感,会让人觉得其分量很重。掌握了色彩的这一特性,在平衡画面构图时,常会有有益的作用。



空间感的形成,可以通过虚实、色彩、构成等手法来形成



编后:色彩是光的舞蹈

在这两期,对于摄影中的光和色彩做了简单的讲述。摄影从本质上讲就是对光线的记录,而色彩是在光当中产生的,学习用光,也必须懂得色彩。比如光线按时间有早晚和正午之分,早晚光线色温比较低,本身就带有一种暖调的色彩。还有我们在拍摄照片时,采用不同的光线变化,对色彩也会产生很大的变化。顺光拍摄,画面的色彩饱和、鲜艳,但色彩损失大,侧光下景物的色彩明暗对比强,既能表现一定的色彩,又富有质感,立体感也比顺光好。同时,当曝光过度或者曝光不足的时候,都会导致色彩饱和度的缺失。在这里老狼只能给大家做一个简单的牵引,而在实际的使用中需要大家去慢慢地揣摩和总结。

延伸阅读 色彩的三要素

1. 明度:在无色彩中,明度最高的色为白色,明度最低的色为黑色,中间存在一个从亮到暗的灰色系列。在彩色中,任何一种纯度都有着自己的明度特征。例如:黄色为明度最高的色,紫色为明度最低的色。

2. 色相:色相是指色彩的相貌。如果说明度是色彩的骨骼,色相就是色彩的肌肤。色相是色彩外形,是色彩的灵魂。光谱中各色相间都是原始的色彩,它们

构成了色彩体系中的基本色相。

3. 纯度(或称饱和度):纯度指的是色彩的鲜浊成度。混入白色,鲜艳度降低,明度提高;混入黑色,鲜艳度降低,明度变暗;混入明度相同的中性灰时,纯度降低,明度没有改变。不同的色相不但明度不等,纯度也不相等。纯度最高为红色,黄色纯度也较高,绿色纯度为红色的一半左右。同一色相,纯度即使发生了细微的变化,也会立即带来色彩的变化。

错位摄影, 换个角度更奇妙

别羡慕嫉妒恨了,手机像素 1300 万没什么了不起,在单反相机面前,画质依然爆弱了,这年头摄影比拼的是创意,和器材真的无关,打破审美疲劳,就要学会换一个角度去看世界,比如最近流行的错位摄影,就有让观众目瞪口呆的效果。这是一种低成本、轻松上手、不用后期处理的拍摄手法,不论在什么地点、什么时间都可以玩,只要你想想象力够丰富,随便拿款手机,都能拍出让人喷饭一笑的有趣照片,到此一游照再也不会索然无味了。

妙用透视产生幻觉

错位摄影其实利用的是一种巧合,让本不相干的景物出现在同一画面上,摄影师画龙点睛之笔在于利用透视比例。一般物体的视觉都是近大远小,物体离人眼越近越大,越远越小。人们在日常生活中,会很自然地运用这一习惯去判断物体的远近,而摄影师也会在拍摄的过程中,利用景深强调这种深度感。错位摄影恰恰相反,它要创造的是一种视觉误差,消除景深,让观众错误判断景深距离。

举个简单的例子,例如拍摄单手抓汽车的“绝活”,可以让人站在离汽车 7-9 米的地方,抬起一只手臂,做出“抓”的姿势,然后通过调整镜头和人之间的距离,使两指间距正好和汽车的高度相吻合,这时按下快门,一张神奇的画面就诞生了。

技巧只有两点

老狼之所以向大家强烈推荐错位摄影,是因为对器材、对技术真的一点要求都没有,读完这篇文章,我相信你已经有了七八成的功力,自己再尝试拍几次,就可以正式出师了。

首先要注意的是,两个拍摄主体与镜头一定要保持在同一直线上,不相干的人和物最好不要出现在画面中,这样很容易成为参照物,效果穿帮。

其次是要控制好景深。咱们的目的不是要突出主体,虚化背景,而是要保证前后主体都清晰。由于手机镜头是定焦的,光圈也是恒定的,所以确保镜头和前景主体的距离不要太近即可,如果用相机拍摄的话,尽量不用长焦距,而光圈也要足够小。另外,还可以通过低角度仰视拍摄,改变透视关系,制造错觉。

把握不准的话,不妨闭上一只眼睛,模拟取景框,看看构图效果。

想象力的游戏

错位摄影能否出彩,创意是关键。在老狼眼里太阳就是球,云彩就是棉花糖,花瓣就是裙子。最近在网上非常流行的“猫咪胡须照”,利用的也是错位摄影的原理,男主角摇身一变,颇有萌版圣诞老人胡子的风范。

想象究竟要有多大胆呢?遇到高大的建筑物,需要用身体语言来表达,可以靠着,可以单手扶着,甚至双手用力推,做出发力状,越夸张越好。遇到背景是动物或者人物造型的,可以拉着手,可以隔空接吻,甚至单指调戏。如果和朋友合影,可以用手托着他们,让他们站在你的肩膀上,也可以做出脚踩状,瞬间进入小人国。当然别忘了用错位摄影恶搞一下,比如表演口吞火球、玩大力金刚指、模仿龟仙人发射元气弹等,趣味多多。



错位摄影指南, 诸君好好模仿



史上最不正经的毕业照之一, 你想试试吗?



宜家木头人再度登场, 聚气发射元气弹。



原来到此一游照也能拍得这么有意思



把女儿装进杯子里, 这样的满月照你满意吗?

给照片加字 也是技术活

记得那个用相机拍照的年代,一张照片要发到互联网上和网友分享,在电脑上后期处理是必需的,门外汉青睐《美图秀秀》或者《光影魔术手》,而稍微懂点的都会用《Photoshop》,调整饱和度、加文字、加边框俨然成为标准流程。如今相机正在被手机取代,不少图像处理软件也移植到手机上,补光调色更加智能,滤镜和边框变得丰富,唯独加字功能不是被阉割,就是效果差,处理不当,就会有画蛇添足的效果。

或许有人会问老狼,为什么一定要给照片加字。对于有些人来说,这是一种习惯,例如加上个人签名和微博地址,让观众可以直观识别和找到他的作品。还有一种是点缀,通过寥寥几个字,突出照片的主题,将若干张照片串联在一起。对于一张非主流或表达创意的照片,添加文字就显得重要,有说明和引申,甚至画外音的作用。另外,有时候画面局部比较单调,有露白的情况,可以通过加字,使画面构图变得平衡,带有的个体情绪,会随着照片宣泄出来……

加字的五个原则

对于给照片加字,老狼这些年玩下来,觉得画蛇添足和画龙点睛有时候真的是一念之差,并不是单纯打字上去那么简单,无论构图,编排都需要反复斟酌,往往看似随意的东西,其实才是精心制作。

第一,字体再漂亮都没用,关键是加的字不能破坏照片的整体美感,给人的第一感觉要自然。

第二,字号不宜过大,不用担心别人看不清你的签名,因为如果真的被欣赏,会想一切办法找到你的个人主页。

第三,颜色不宜过艳,反差不要太大。专业人士有一种说法叫安全色,不能因为颜色突兀而抢夺照片的视觉中心。建议使用灰色、白色、黑色。当然,如果想制作海报效果,就另当别论了,因为主体发生

变化。

第四,字体的选择要和画面主体相符合。黑体稳重、宋体典雅、仿宋秀丽、舒体活泼、隶书古朴、魏碑苍劲。如果可以的话,最好多用英文,因为字体选择比中文多得多。

第五是关于排版。一定要打

破思维定式,不能按照文档来排列,这样会显得呆板,适当打乱,将一句话切分成几个不同的元素,通过大小、字体、颜色、位置,来突出你表达的意图,是给照片添加文字的最高境界。如果觉得很难理解,还是先从套用模板学起。



《相片添加文字》是目前手机智能系统中中文字体最全的应用,选择字体、字号,进行排版,靠的是经验和感觉

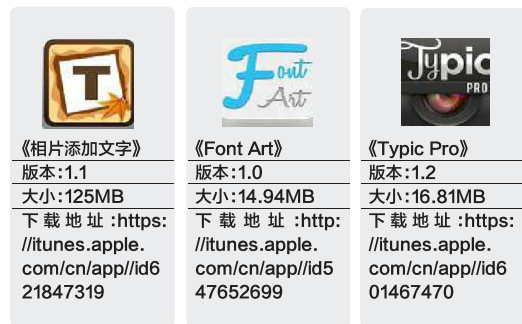
英文比中文字体更丰富

无论是 Android 系统,还是 iOS 系统,绝大部分图片处理和专业化应用都有丰富的英文字体,而中文字体寥寥无几,甚至没有。这是为什么呢?一方面出于版权的原因,另一方面中文字体普遍容量大,加入几个常用字体,就能让应用增大到几十兆,不便于下载。还有一个原因不能回避,那就是好的应用多半是国外开发者的。

目前在 iOS 系统下,中文字体最全的应用是《相片添加文字》。虽然界面比较简陋,甚至有点山寨的味道,但拥有 18 种简体中文字体和 240 种英文字体,可以调整背景色和透明度,这就足够了。

《Font Art》是诸多加字应用

中,上手比较容易的。支持 127 种英文字体,虽然也支持中文输入,但目前没有中文字体可以选择,可以直接对照片进行剪裁和简单调色,字体有渐变效果。老狼最喜欢的应用是《Typic Pro》,文艺范儿十足,菜单设计得非常精致,支持中文,可以对文字的颜色、大小、透明度和位置进行调整,Pro 版还有额外的 12 种字体背景装饰效果和一个随时切换两种字体效果的按钮,方便对比效果,只要你有想法,在这款应用上都能实现。最后还想提一下《InstaFonts》,字体多,纹理多,可以垂直和多行显示,只可惜不支持中文。



Haswell到来 这些老平台产品买不得!

Haswell处理器已经正式发布了,而配备新一代处理器的笔记本也逐渐出现在我们面前。不过,并不是所有期待新平台的人都要买它,有一部分人是打算在新老平台换季期间对老产品抄底,这对于预算较低的消费者而言似乎是一个很不错的方案。不过我们不得不说——并不是所有产品线都适合抄底!

超低价位本,你想买爷爷级产品么?

超低价位本大多情况下都是换代时期的“抄底热门”,而随着目前笔记本价格越来越低,不少人打算在Haswell到来之时买一款2000元级甚至更便宜的笔记本。诚然,若是看产品类型,独显本、轻薄本、办公本一应俱全,看似十分划算。但实际上,超低价位机型大多采用了Sandy Bridge处理器,也就是2011年的平台,按照辈分来看就是Haswell的“爷爷级”产品,并且大多是最后清仓的尾货,键盘手感、屏幕观感、扬声器体验等易用性表现也非常不入流,几乎没有太大的购买价值。除此之外,市面上还有一些售价仅1000元出头的上网本,这也是我们极度反对大家购买的产品,性能与体验都极差。

对于预算相对较低的读者朋友,我们认



超低价位产品中,不仅有采用上代硬件配置的机型,甚至还有不少古董级系列,比如这款模具已经用了N年的惠普CQ45

为最低也不要低于3000元,可以买IVY Bridge Core i级处理器的入门产品,满足日常办公及家用需求。

旗舰级产品,买了就过时!

在处理器平台更新换代的时候,如果想趁降价买一台IVY Bridge平台顶级本的话,我们认为这是一个很不聪明的决定,因为在新处理器到来之际,各大品牌率先登场的产品中必然会包含代表其设计实力的顶级产品。实际上,旗舰级产品才是每年平台更替时变化最大的产品线,无论笔记本、台式机还是一体机都不例外,Haswell时代的顶级PC不仅性能会得到全方位的提升(除了处理器外,还有新的顶级显卡、更高速的802.11ac无线网卡、PCI-E固态硬盘、超清分辨率等),在外形设计上也同样会走向更轻薄美观。

所以,如果你本身就不太缺钱,那又何必急于这一时呢?

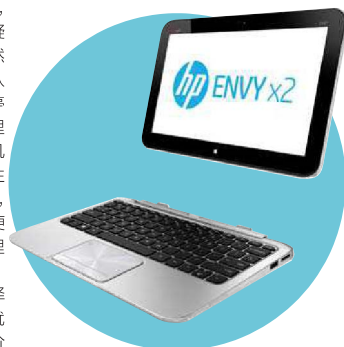


你能接受你新买的Alienware配置很快就过时么?

Atom平台Win8平板,谁买谁傻×

我们已经不下十次地说过了,Windows 8从平板的角度来看无疑是一个还没有成功的操作系统,虽然极力摆出了对触控的友好姿态,但从应用程序与使用体验来看还只是停留在东施效颦的水平。而Atom处理器英特尔已经几乎将其转型到手机平台,新一代的平板电脑处理器为性能远远超越Atom的Core iY系列,根据我们之前的测试来看,至少在硬件端,它是目前最好的平板电脑处理器,而且对应的产品价格不贵。

所以,我们完全不建议大家选择Atom处理器的Windows 8平板,就市场来看它们本来就小众,因此降价幅度也不会太大,还是由它们自生自灭。在这里也建议那些寄望于PC+平板合二为一的读者朋友,不要太贪心,近段时间内我们是无法看到既是iPad又是Y400的产品。



操作系统不给力,硬件性能也鸡肋,价格也不见得便宜的Atom处理器Windows 8平板,你拿什么爱它呢?

总结 抄底需技术,入手要谨慎

抄底,其实是个技术活儿,得对应着新平台上市的节奏和产品来。目前,价格最高和最低的老平台产品需要谨慎入手,而Windows 8平板更是不能盲目选择。

那么,目前值得抄底的有哪些呢?至少有两类产品是非常明确的:其一是3000元级的IVY Bridge Core i处理器级传统本,由于主流级的标准电压Haswell处理器还需要等待一段时间才会上市,因此现在入手老平台是不错的选择,而且两代间的性能差距也不会特别明显。其二是中等价位的传统超极本,其中不乏采用全固态硬盘、高分辨率触控屏的机型,如3999元的神舟飞天UT43,而且在轻薄程度上并不会与Haswell平台同级产品差太多,因此可以考虑。

编辑观察

买本,是时候告别电脑城了!

■电脑报 徐远志

作为一个“专业人士”,我虽经常帮朋友买笔记本,但已经很久不去电脑城了。电脑城买笔记本效率太低了——拿货20分钟,讲价20分钟,落实发票问题半个小时……通常最顺畅的也需要一个多小时。所以,我平时都在B2C电商购买。

不过近期一个朋友坚持认为电脑城机器多,方便挑选,非得去电脑城买,于是我再度踏入了电脑城。接下来的痛苦经历,让我们不得不写这样一篇消费观察来告诉大家:买笔记本,不要进电脑城了!

前期我们登载过很多关注电脑城卖家的各种“把戏”——销售样机、转型、扣留附件、去掉系统,甚至用欺骗性的语言鼓励你买哪些性能差价格反而高的机型。而这次,我们算是一次性见识完了。

进入电脑城,哇,一跳啊,没有几个顾客全部是店员。朋友刚在一家店门口驻足2秒,

就扑出来两个店员“大哥、老板”的招呼着,半推半拉地把我们招呼进店,看来不在这儿呆上一段时间是走不了啦。

朋友只打算买一款普通的3000来元的本,所以我给的建议是买Core i3的入门机型——精彩的大戏开始了!当朋友指出要买Core i3机型时,店员推荐购买E2-1800处理器款,“E2-1800比Core i3好,功耗很低,用着凉快,性能比Core i3好,价格是一样的”——店员如是说。实际情况是:E2-1800是很老很老的处理器了,其功耗是不高,但也就是Atom级别的性能,并不适合14英寸本,价格就更不要说了,如果卖3000多元,可能赚了你不小钱!以前咱们笔记本周刊就登载过无数次关于E2-1800的骗术,如今现场直播了!

在我指出E2-1800这种处理器不行后,店员尊称我为“行家”,说它确实不太好,主要是听我朋友说要买便宜的。于是推荐Core

i5款,并表示,这个比Core i3的性能强数倍,价格也不贵,4800元——但实际这款机型Core i5款3700元就能拿下。价格高低无论,商业行为还是可以理解,但“性能强数倍”就无从谈起了。

我们坚持买Core i3款,最后,经过近30分钟的“从仓库拿货”,终于把机器送到了我们面前。一看:机箱标贴明显是动过的;机身里面的键盘/屏幕隔离膜不见了。明显是动过的机器,拿来充新机卖。不得已,我亮出了电脑报的名片,“恳请”商家不要耽误我们的时间。接下来又是30分钟的等待,不愿放弃生意的商家终于不知道从哪儿搞来了Core i3款,但是没有Windows系统。“有系统没有意思,贵200多呢,节省这点钱可以搭车可以吃饭多好”——实际情况是:如果没有Windows系统,应该便宜200元。

嘴皮子磨破,终于把价格谈下来了,发票

是商城开而非店家开,又等了30分钟。最后还没有附送的包,说是现在新政策,包鼠得花钱了……

整个购机,耗时3小时15分钟!我和朋友都被折腾得口干舌燥又哭笑不得,就说买东西的幸福体验了。

说实话,我作为“圈内人”,真的理解电脑城商家的“艰辛”——现在来电脑城买电脑的人少了很多,门面要租,这么多店员要养,每台电脑都得“高利润”才行!但站在消费者的角度,这也不是他们应该承受的。但又恰好是那些还持有旧观点,认为电脑城机器多,购买方便实惠的消费者,以及那些自认为很懂行,且满足于在电脑城砍价以寻求“自我存在感”的消费者,还在延续着“电脑城模式”的生命。但,我认为是时候说这句话了:购买笔记本类整机产品,大家真的不要再进电脑城了!看看可以,但别买了!改B2C电商吧!



低调的优雅

戴尔 XPS 12 超极本长时体验手记

■ 体验编辑:黎坤

戴尔XPS12并不是一款新上市的产品,我们之所以在这里再次对这款产品进行体验,因为编辑已经使用这款产品时间超过了半年了,如今收获的感受和刚拿到产品的时候也有不同。事实上,作为一款单手即可实现平板和笔记本形态快速切换的机型,用户对它关注度同样颇高,我们相信今天编辑的体验手记会让大家从另外一个角度了解到一个不一样的XPS 12。

感触1:空翻变形最成熟简单

戴尔 XPS 12 最吸引人的莫过于它那独特异常的变形方式——将屏幕在框内“空翻”后,合盖即变身平板。

目前除了 XPS 12 的框内空翻,还有几种变形方式:相对较为传统的分离式、屏轴旋转(Tablet PC 方式)和 360° 翻转(联想 YOGA 方式)设计。分离式需要将内部元件设计在屏幕面,性能限制太大;屏轴旋转会让机身不可避免变得厚重;360° 开合则“动作太夸张”,且外露的键盘多少会让人不爽。而 XPS 12 则一定程度上避免了上述几种变形方式的问题。最重要的是,XPS 12 所采用的变形方式可以说是目前最方便的,整个过程中在 3 秒钟内即可单手完成,低调且优雅。

我知道,一定有人会担心屏幕外框的耐用性,但根据我尝试较用力的扭曲和敲打,也只是有轻微的弹性形变,无法造成永久变形,因此只要不是数十公斤重物砸



XPS 12 仅需单手即可完成变形,而且其过程不会超过 3 秒,可以说是目前最便捷的变形方式



XPS 12 轻薄时尚,而且真的“很低调”,你甚至看不出它可以变形

上去(这种情况几乎任何笔记本都无法幸存)就不会有问题,耐用性一流。

小贴士 | TIPS

翻转观看前,请完全闭合屏幕和机身进行“体位调整”

XPS 12 也可玩出类似联想 YOGA 的多种应用模式。不过我们注意到个细节:当我们空翻屏幕,希望从如图所示的角度观看时,显示的方向却是不对的(屏显示横着了)。问题产生的原因是:XPS 12 的重力感应器是在机身内(CD 面)而非屏幕内(AB 面)。解决方案是:当你要让屏幕改变方位时,先翻转屏幕,然后完全叠合屏幕和机身,再进行“体位调整”就能显示正常了。



感触2:做工出色,但还是偏重

XPS 12 在外形设计与用料方面很大程度上引用了 XPS 13 的元素,机身采用碳纤维与镁铝合金材料打造,屏幕采用康宁玻璃,这些材料的使用让它的坚固度相当高,深灰色外形也让它显得颇有几分神秘感,让人一眼便知其定位较高。不过,也正是由于结构较为复杂,再加上用料扎实,使得 XPS 12 的重量并不算轻,甚至

与不少 13 英寸超极本不分伯仲,从平板电脑的角度来看,显然手持操作是不太方便的,因此最好在可以摆放的地方使用。

从做工来看 XPS 12 可以说是高水准,但作为平板电脑,1.54kg 的重量还是偏重。不过,它的适配器倒是较轻



感触3:屏幕体验极为出色

一般而言我会习惯于把笔记本的各种使用体验综合在一个部分讲,但 XPS 12 的屏幕却强到足够让我单独进行说明。它配备了一块 12.5 英寸全高清 IPS 面板屏,DPI 高达 176,远远高于目前其他的 Windows 笔记本。而高 DPI 也就意味着高触控精度,这对于触控本而言是重要的参数之一。在 Win 8 的瓷片界面下,操控很舒适。不过,在配合 Win 8 的传统桌面时,需要将图标适当放大才能精确选取。

除了分辨率高,XPS 12 的屏幕亮度

也相当惊人,虽然因为支持触控功能而不得不采用了镜面设计,但在最高亮度下,室外使用也没有太大问题,而这也就是目前触控超极本解决镜面反光问题的唯一办法。与此同时,由于采用了 IPS 面板,让 XPS 12 的可视角度大幅超越了很多采用 TN 面板的超极本,让更多人使用感觉更舒适。

我已经测试过非常多的超极本产品,其中不乏价格与之相当甚至更高的,但 XPS 12 可以说是采用了目前最强等级的屏幕,仅凭这一点,就足以让它成为超极本市场的楷模。



XPS 12 拥有目前超极本领域最强级别的屏幕,不仅分辨率高,同时亮度足以满足室外使用,而且 IPS 面板的采用也让它的可视角度很大

感触4:性能较强,易用性优缺点都较为明显

由于定位顶级,因此戴尔 XPS 12 采用了 Core i7 超低电压处理器、8GB 内存与 256GB mSATA 固态硬盘的硬件组合,虽然因内部空间受限而没有使用标准 SATA 接口固态硬盘略显遗憾,但总体而言在平台性能方面几乎达到了超极本的顶级水准,开机速度(从按下按钮到进入 Win 8 使用界面)更是达到了 7 秒左右,无论与平板电脑还是传统 PC 相比都堪称“飞速”。我们测试了一下,若干款小容量 SSD+HDD 的超极本,以及纯固态的联想 YOGA 11S 开机都被它给秒了——完全不是一个数量级的较量。

作为一款平板、超极本混合产品,

XPS 12 在续航能力方面的表现也相当不错,虽然标配的电池容量并不大(47Wh),但根据我的体验来看,日常办公可以坚持 5 个半小时以上,这样的表现基本上可以满足全天的工作要求。

XPS12 的触控板手感中规中矩,不多讲了。值得一提的是,很多超极本键盘都很糟糕,但 XPS12 的键盘是亮点:键盘带有 2 级亮度可调背光,带有弧形键帽,手感不生硬,甚至可说是很舒服。

该机扬声器支持 Waves MaxxAudio 技术,空间营造能力很强,可秒杀同尺寸的超极本。但由于发声单元体积较小,音量最好不要开太大,90%即可。

XPS 12 在 26℃ 的室温下,即便是空载的情况下,C 面顶部的最高温度接近 36℃,表现一般。不过噪音控制方面做得很出色,即便是高负载的情况下,只要保持散热通畅,风扇也不会疯转,即便在安静场合下也不会发出让人不爽的噪音。



键盘带有多级亮度可调的背光,比较上档次。而使用体验来说,XPS 12 的键盘手感还算不错

服务电话:4008585555

产品总评:83

屏幕非常出色,机身耐用度高,性能出色,键盘操控舒适

平板模式偏重,发热略高,贵

基本参数

- 处理器:Core i7 3537U (2GHz/睿频 3.1GHz)
- 内存:8GB DDR3-1600
- 显卡:英特尔 HD 4000 核芯显卡
- 存储:256GB SSD
- 显示器:12.5 英寸,可翻转,支持触控 (1920 × 1080)
- 网络:11n 无线 + 有线
- 其他:2 × USB3.0/Mini DisplayPort、摄像头、音频输入输出
- 重量:1.54kg(含 47Wh 电池) 1.69kg(含电池 + 适配器)
- 系统:Windows 8 64 位
- 参考价格:12999 元

性能测试

- CineBench R10 单核心 / 多核心 / 显卡: 5607/10255/5886
- CineBench R11.5 单核心 / 多核心 / 显卡: 1.13pts/2.55pts/12.39fps
- AS SSD 读取 / 写入 / 总分:320/160/636
- 日常应用电池续航:5 小时 39 分钟

编辑总结 | 黎坤

平板受限多,理解为:高端超极本+触控更合理

使用 XPS12 这几个月的时间的确给我很多的感触,在这么多变形超极本中我个人还是比较喜欢 XPS 12 的这种变形方式,但目前售价的确贵了。

就产品本身来看,XPS 12 可以说是集戴尔设计大成于一体的优秀产品——屏幕旋转方式新颖且很好用,机身耐用度达到商用水准,堪称最强级别的屏幕表现、较为出色的整体易用性……但大家应该可以发现,这些优秀的特性都基于超极本,虽然 5 个半小时的续航时间在超极本领域还算不错,但对平板电脑而言依然不够看,更别提 1.5kg 的体重和较为明显的发热,以及目前还不太给力的 Windows 8 操作系统。因此,XPS 12 是一款不错的变形触控超极本,其平板特性可以当作一种玩法。

如果你想体现与众不同的高端品位,并期待在一些细节(例如键盘操控、响应速度等)上有较高水准,那么,XPS 12 可以作为你低调炫耀的利器。

强劲 + 轻薄

华硕 Haswell 笔记本 A450JF 深度评测

大家翘首企盼已久的Haswell处理器终于来了,这一次首发的机型大多为四核独显型号,但与往年循规蹈矩的平台升级不同,如我们今天测试的华硕A450JF这样,很多机型都将四核处理器+中高端独显同时放进14英寸2.1kg体型的笔记本中,那么对于实际应用而言,这会带来什么好处,又有哪些妥协?是否意味着在Haswell时代,高性能本都将迎来轻薄呢?

从低电压到四核,Haswell 为轻薄注入高能量

华硕 A 系列笔记本的当下主力为 A46,而这是一款采用 IVB 平台超低电压处理器和 GT635M 独显的主流价位轻薄机型,体重 2kg,性能并不弱。而从外形来看,Haswell 平台的 A450JF 与之非常接近,厚度仅 26mm,就 14 英寸机型而言较为轻薄,同样采用了性能较为主流的 GT 745M 独显。

但两者间巨大的差别来自处理器,A46 基于双核心低电压 Core i5 3317U,而 A450JF 则有四核心标准电压 Core i7 4700HQ 的支持,要知道在 IVB 时代,四核独显大多出现在 15 英寸本中,而且厚度均在 30mm 以上,因此华硕 A450JF 可以说是非常轻薄的四核独显笔记本——从技术角度来讲,在 Haswell 时代,这样的产品有可能较多地出现在我们面前,这也就意味着,Haswell 处理器改写了“笔记本高性能与便携不可兼得”的旧定论。

典型华硕沉稳系风格 使用体验可圈可点

由于出身于定位主流的华硕 A 系列,因此 A450JF 在外形设计上除了略显轻薄之外,并无太多让人印象深刻的元素,整机采用工程塑料打造,机身颜色也以灰、黑、银色为主,典型的华硕本沉稳风格。基于厚度和坚固性的考虑,该机的底部并未预留小盖板,且电池也采用内置设计,用户想添加内存、更换硬盘需完全拆机。

A450JF 采用了巧克力键盘设计,键程有些偏短,需要适应。而在触控板的设计上,A450JF 虽然采用的是不被舆论普遍认同的一体式触控板,但是这款机型的手感和稳定度都控制得不错。接口方面,USB3.0 接口仅为 1 个有些寒酸,另外左侧的接口密集度较高。

扬声器是 A450JF 让我比较满意的一个环节。虽然没有配备品牌扬声器,但华硕的“美声大师”音效还是起到了一定的作用,至少声音够大,在书房卧室玩玩看着电影还是很带感的。不过,它采用镜面屏设计,在光线较强的室内使用会给视觉带来一些影响。

仅次于 GT 750M 的“14 英寸强劲性能”

在主流价位机型中,目前 14 英寸本最强显卡为 GT 750M,而华硕 A450JF 在保证机身轻薄的同时,配备了略低于它的 GT 745M,再结合 Core i7 4700HQ 处理器,让它的整体性能达到了主流价位 14 英寸本的第一梯队水准。面对目前最热的大型 3D 游戏也能以中高画质流畅运行,轻薄 + 高性能,在这一时刻得到了理想的结合。

散热,传统模具无法承受之重

可以说,A450JF 做到了高性能本从未有过之轻薄,或者轻薄本达到了从未有过之高性能,但是,它真的就完美地实现了这个多年来大家都万分期待的愿望么?

Core i7 4700HQ 的 TDP 高达 47W,而 A46 采用的 Core i5 3317U 处理器 TDP 仅为 17W,在散热系统设计并未经历太大改变的情况下,这样巨大的功耗增加也就意味着散热系统必须承担比之前大多数的情况下,表现在 A450JF 身上就是高负载下的较高发热量,玩 20 分钟《古墓丽影 9》游戏,处理器温度就能达到 80℃ 以上。而在散热问题没有得到完美解决之前,我们似乎还不能说“Haswell 实现了轻薄与高性能的大一统”。

直接掀底盖维护 内部设计较传统

我们先提到,华硕 A450JF 的底盖采用了一体式设计,但是它的拆解非常简单。在拧下所有底部螺丝后就可以直接掀起 A450JF 的底盖,即可进行包括对散热器清灰等各种维护工作了。



华硕 A450JF 采用了一体式底盖设计,所有维护都需要拆机才能实现



虽然 A450JF 采用了类似超极本的一体式底盖设计,但内部依然是传统本的布局方式



A450JF 采用了单风扇的双排热管散热器,热管的长度较长,而四核处理器在如此狭小的空间里热量堆积的速度较快,因此影响到了散热效率,这是在 Haswell 时代高性能本轻薄化时必须解决的关键问题



该机依然使用的是传统的圆柱电芯锂离子电池,功率为 44Wh。由于性能较强的同时又要保持机身轻薄,电池容量显然不会有太大提升,因此续航能力表现很普通



服务电话: **4006006655**

产品总评: **80**

性能强,机身轻薄

热量堆积较明显

基本参数

- 处理器:Core i7 4700HQ(2.4GHz,最高睿频 3.4GHz)
- 内存:4GB DDR3-1600
- 显卡:GT 745M 独显 +HD 4600 集成显卡
- 存储:500GB 5400rpm HDD
- 显示器:14 英寸(1366 × 768)
- 网络:11n 无线 + 有线
- 重量:2.155kg(含 44Wh 电池),2.615kg(含电池 + 适配器)
- 其他:1 × USB3.0,2 × USB2.0,DVD 刻录机、HDMI、VGA、读卡器、摄像头、音频输入输出
- 系统:Windows 8
- 参考价格:**6299 元**

性能测试

- CineBench R10 单核心 / 多核心 / 显卡: 6315/24381/6718
- CineBench R11.5 单核心 / 多核心 / 显卡: 1.53pts/6.99pts/50.09pts
- 3DMark 11 总分 / 图形 / 物理 / 结合: P2427/2261/5925/1820
- PCMark 7 总分:3229
- HD Tune 平均传输速度:79.9MB/s
- 3D 游戏处理器 / 显卡温度(非极限考机): 86℃/84℃
- PowerMark 电池续航:1 小时 49 分钟
- 《古墓丽影 9》1366 × 768, 中画质(关闭 TressFX):65.7fps
- 《街头霸王 4》1366 × 768, 默认画质: 170.55fps
- 《生化危机 5》1366 × 768, 中画质:112.6fps



Core i7 4700HQ 是一款采用 BGA 封装的处理器,这也是这款机型轻薄的关键原因之一

工程师总结 | 黎坤

轻薄的高性能新平台本

华硕 A450JF 是一款能给人不少惊喜的笔记本,作为第一批 Haswell 处理器机型之一,从它身上我们可以看到英特尔对标准电压 Haswell 处理器机型的形态及功能定位——轻薄+高性能,而这也是英特尔在低功耗处理器上耕耘多年最希望在近年实现的目标。总体来看,轻薄+高性能是非常有卖点的。坦率说,目前的 Core i7 新品 6000 元出头的价格也不算太贵。

进阶:BGA 封装 Haswell 本的设计注意事项

让我们用挑剔的眼光来谈谈 Haswell 本的设计。不少 Haswell 处理器采用了 BGA 封装,也就是大家俗称的“焊在主板”上,这可大幅降低组件厚度。另外,部分处理器还整合了南桥,又可缩小主板面积——这些都是把机身做薄的“利好条件”。且随着 CPU 功耗的降低,散热组件

还可以更轻薄化来进一步降低机身厚度。但是,如果同时把强力独显的散热器也轻薄化了,就等于把它巨大的发热量忽视了,势必会出现在 3D 高负载情况下 GPU 温度较高的情况,这是厂商值得注意的问题。

当然,这本身不是太大的问题。另外,

也可通过改变散热设计,如采用双风扇、双(独立)散热管,来把这些问题轻松解决掉。而对于想要在近期入手 Haswell 高性能本的读者朋友而言,认清首批产品的优缺点不仅有利于购机选择,更可通过这批产品的设计,了解到 Haswell 平台为笔记本产品带来的改变。

新 Mac Pro 瘦身颠覆设计

圆柱外形的新Mac Pro刚一露面,就引起众多关注,甚至有国外果粉开始恶搞,这造型,是从电饭锅获得的灵感,还是从烧烤架上得到的启发,抑或是饱食火锅后的感悟?其实这也正是人们对苹果又一次工业颠覆性设计的好奇。新Mac Pro的颠覆不只在其次外形上,其内部设计也有巨大的变化,颠覆性设计,里外均有。



1 造型颠覆 不只为观赏

关键词 1/8 体积、卡扣设计、高强度冲压铝

苹果大多数产品一直给人线条感的印象,这回一反常态的圆柱状造型,首先就赚足了眼球,不过,更惊人的是新 Mac Pro 的苗条,16.8cm 的直径和 25.1cm 的高度,让它的内部体积只有上一代 Mac Pro 的 1/8,较之普通的台式机来说也苗条了不少,要知道,新 Mac Pro 可是一款使用了 12 核处理器、双芯片显卡的高端台式机,高端配置背后的瘦身,更显难得。

当然,对于非常态的圆柱机箱来说,还面临着一个问题,如何在保障外壳精美的同时拥有便捷的可维护性?毕竟,在圆柱造型

上使用螺丝,螺帽和螺丝孔设计,将会极大地破坏圆润的美感,在这种情况下,新 Mac Pro 使用了卡扣设计,在罩入外壳时,外壳卡槽卡扣会滑入内部的滑槽内,这就完成了外壳的锁定,需要打开时,只需要拨动锁定键解除锁定就可以了。这样的卡扣设计,很好地兼顾了外形与维护性。

同时,新 Mac Pro 还使用了高强度的冲压铝外壳,再加上精致的抛光技术,更让其外观充满诱惑力,并保证了整机的强度和质感。



新 Mac Pro 的体积是上一代机型的 1/8 在接口口的左上侧有一个卡扣设计,可以方便地揭开外壳

2 强悍性能 再寻突破

关键词 12 核至强 E5 处理器、PCI-E 固态硬盘、端口集中设计

Mac Pro 一直是追求极致性能的台式机,体积缩小 1/8 后,仍然如此。新 Mac Pro,使用 12 核的英特尔至强 E5 处理器,四通 1866MHz DDR3 内存,双芯片 AMD FirePro 工作站级显卡,这让我们羡慕,但还不足以称为突破(老的 Mac Pro 也早就上 12 核了)。我们来看看 SSD,在苹果的众多产品中,都放弃了 SATA 而使用 PCI-E 接口的 SSD,而这一优势,在新 Mac Pro 上更是体现得淋漓尽致,毕竟即便是最新的 SATA3,其传输速度也仅有 600MB/s,而使用 PCI-E 接口的新 Mac Pro,在接口带宽和主控、闪存芯片的全面助力下,其传输速度达到了惊人的 1250MB/s。这可以说是弥补了高性能电脑的最后短板。

而在外接端口上,新 Mac Pro 也是无

比强大,4 个 USB3.0 端口,6 个带宽高于 20Gbps 的雷电 2 接口,双千兆网口以及 802.11ac 的 WiFi;还有蓝牙 4.0。尤其是雷电 2 的首先应用,更是让新 Mac Pro 拥有极为强大的扩展功能与性能。同时,新 Mac Pro 的端口还使用了极为人性化的设计,端口板会自动点亮,这样,在黑暗环境下,也能够顺利看清端口,便于操作。

为了美观,新 Mac Pro 将所有的端口都集中起来,这样的设计,在展示时自然相当诱人,但在使用中,我们却不太看好它。密集的 USB 端口和雷电端口会不会造成设备干扰?电源线接口、HDMI 接口、网线接口,这一堆接口围绕着电源按键,这是只让长手指的人使用吗?其实,解决这一问题并不难,只要将电源键移位就可以解决,正式上市的新 Mac Pro 会这样做吗?



新 Mac Pro 的 SSD 性能大幅提升



新 Mac Pro 过于集中的端口设计喜忧参半

3 特殊结构 小体积强散热

关键词 三角结构风道、“涡轮”式排风设计

相对于外形的改变,新 Mac Pro 内部的改进更大,新 Mac Pro 将主板分为三块,并呈三角排布,而在三角主板的内部,则是一个三角形布局的高导热性铝散热器,这样,两片显卡核心与处理器核心紧贴着散热器,将热量传导至散热器上,并通过顶部的风扇排出机外,以完成散热工作。

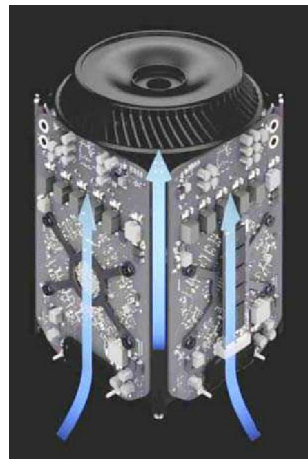
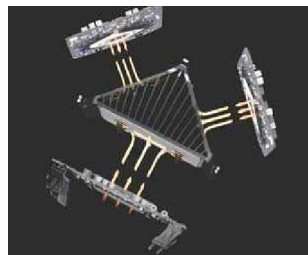
新 Mac Pro 这样巧妙的设计,实现了机内热源的统一排风,我们知道,以往的电脑,都是为处理器和显卡分别设置散热片,为保证有足够的散热能力,每个热源都要有足够大的散热片,散热片不能共享,这样,不仅不利于压缩电脑的体积,而且在实际使用中,显卡、处理器等主要热源不可能同时满载。这样,分离式的散热器往往会造成部分热源散热不佳,温度高,而其他散热片却处于低位状态,这导致资源浪费。而在使用共用的散热器后,让这些问题迎刃而解,这也是新 Mac Pro 在小体积上敢于采用“电老虎”级部件的原因。

其实,新 Mac Pro 的散热设计优势还不止于此,我们可以看到,其使用了底部进气,顶部出气的散热设计,这样的散热设计,有效利用了热空气自然上升的空气动力学,可以让散热片间有更大的气流。而圆形的的设计,更让新 Mac Pro 可以使用巨大的圆形风扇,这样,即便在低转速下,也能够获得更大的气流,再加上风叶的数量、大小、间距、造型等诸多方面的细节完善,这就大大地减少了空气的阻力与噪声。

诸多的改善,在新 Mac Pro 上形成合力,从而让其在小体积、高性能上形成了绝佳的平衡。但底部进气和巨大的风量,让这样的散热设计存在隐患,一旦环境较为恶劣,摆放在地面的机器将大量吸入灰尘,从而造成风道的堵塞和整体散热的破坏。在这种情况下,有必要对进气口使用防尘设计,同时,防尘设计还要便于清洗和维护。新 Mac Pro 会在这方面进行优化吗?相信会的。



俯视图新 Mac Pro,三块主板“架”成三角形放在圆柱机箱内,形成一个特殊的风道



三块主板共用一个三角形散热器,底部进气,由顶部的大风扇排气,这种简单、直接、高效的风道结构很可能会成为未来电脑机箱的模仿对象

总结 改变一切,皆有可能

在新 Mac Pro 诞生前,方正的机箱,不变的结构,台式机已经经历了太久的单调时代。所谓改变,常常只是平台的进化或外形装饰上的些许变化,以至于让大家觉得,台式机已经成熟到一成不变的时代了。但是新 Mac Pro 携带创新设计的出现,相比之下显得那么的难得。看来工业设计之王的苹果,还是名副其实的。而如今,就像很多人认为是 MacBook Air 催生了超极本那样,新 Mac Pro 会引发台式机的革命吗?扩展思路,改变设计,一切皆有可能。

值得入手:坚固度高,续航能力出色,键盘手感好,支持 3G 扩展
遗憾之处:发热量略高,可升级性一般

消费者
综合评价
8.2分

参考配置和价格:

13.3 英寸 1366 × 768 分辨率 / 1.77kg
Core i5 3337U 双核处理器
4GB DDR3-1600 内存
HD 4000 集显
500GB HDD
Linux
5399 元

同价位最佳的做工

消费者: Lynn

职业: 建筑设计

购买理由: 铝合金外壳坚固度很高, 同价位最“商用”的选择



中低价的正统商用

戴尔 Latitude 3330 笔记本消费者报告

“5000元左右的商用本, 有哪些值得我们关注的产品?” 这是近期大家向我问得比较多的一个问题。在这个价位我们可以看到非常多被厂商定位为“商用”的产品, 但在我看来, 作为商用本, 最重要的就是品质与易用性, 大多数此价位“商用本”在这两方面与家用本几乎没有差别, 只是徒有外形和虚名, 而本期这款戴尔 Latitude 3330 又会交出怎样的答卷呢?

消费者希望

Latitude 3330 这样改进

一、采用更好的屏幕

Latitude 3330 虽然采用了雾面屏, 但就屏幕素质而言相对普通, 我们认为既然戴尔支持定制, 那为什么不添加如高分辨率、触控等选项, 毕竟我们都是需要长时间对着显示器进行工作的人, 如果能更舒适一点的话, 多花一点钱也是可以接受的。

二、预留 mSATA 接口

虽然可以升级 3G 是一大亮点, 但没有预留 mSATA 接口为用户提供固态硬盘升级有些遗憾, Latitude 3330 原配的机械硬盘性能主流, 若是可以安装重量与体积均不会明显影响到内部设计的 mSATA 固态硬盘岂不是更好?

三、触控板更大一点

我们只能说不是每个人出门都会随时掏出鼠标, 有时候也必须要使用触控板, 而 Latitude 3330 那捉襟见肘的触控板面积让人很是不爽。



戴尔 Latitude 3330 采用了金属外壳设计, 耐用性很高, 转轴是戴尔经典的“漂移”设计

编辑点评 填补市场空白的一款产品

实际上, 有很多预算不高的消费者想购买真正的商用本, 也正因此, 不少品牌都推出了较低价位的商用系列。但又因为大家对笔记本的性能无法妥协, 因此目前大多中低价位商用本陷入了“硬件配置不低, 但商用特性缺失”的奇特境地, 真不知大家买商用本是出于对其功能的需求, 还是只想买个表面工夫……而 Latitude 3330 的出现则真正有力地填补了商用本在 5000 元价位的空白, 虽然它还有更便宜的 Sandy Bridge 版, 不过考虑到平台太老, 因此不建议购买。

易用性优缺点并存

消费者: 杨子

职业: 策划

购买理由: 键盘很好用, 续航能力较强, 雾面屏, 支持 3G 扩展

缺点: 触控板面积较小, 发热量较大

平时主要是开车上班, 因此对尺寸并不是特别在意, 不过考虑到在公司也时常需要抱着走来走去, 因此还是希望轻便一点。身边很多同仁都选择的是戴尔笔记本, 因此我也就随大流地购买了这款 Latitude 3330, 预装 Win 7 系统, 我不习惯用 Win 8。

由于我主要是用电脑来进行文档处理, 因此对键盘的要求相对较高, 不少同事都选择了手感较好的外置键盘, 但我觉得有点麻烦, 所以坚持在用 Latitude 3330 的机身键盘, 实际上我觉得它的按键键程比较长, 而且回馈有力, 不会给人“在桌子上敲打手指”的感觉, 所以还是很实用的 (编辑: Latitude 3330 的机身厚度达到了 32mm, 有足够的空间来摆放长键程的键帽)。但可能是为了照顾键帽的面积, 使得它的触控板面积比别的戴尔笔记本小, 因

此很多时候都不得不使用鼠标来完成工作。

该机电池是 65Wh 的六芯, 在充满电后进行正常的家用或办公操作可坚持 5 个多小时, 如果是低负载的话甚至可以更久——有一次我通宵下载忘了插电源, 一晚上起来居然也没断电, 实在是印象深刻 (编辑: 需要注意的是, Sandy Bridge 处理器版 Latitude 3330 为 44Wh 四芯电池)。该机的屏幕亮度不算大, 但由于采用了雾面设计, 所以在光线较强的室内使用是没有问题的, 若是到室外就有点勉强了。另外, 它内部支持 3G 扩展, 我无须再采用外置的 USB 上网卡了。

不过, Latitude 3330 有一个比较明显的问题, 就是散热不算太好, 我们这儿晚上的温度也就 23℃ 左右, 而即便是低负载, 也能感觉到腕托与键盘面的热量。



Latitude 3330 的键程较长且回弹有力, 手感很不错, 较适合于长时间的文字处理工作



Latitude 3330 底部预留了小盖板, 可以更换内存与硬盘, 且电池采用外置式设计, 基本维护很方便

编辑点评 硬件端保证足够商用特性

正如我一开始所说, 作为一款商用本, 最重要的是耐用度与易用性, 前者不必多说, 而后者包含了很多个项目, 而至少在键盘手感、电池续航、可扩展性等几个比较重要的方面, Latitude 3330 做得很不错。不过在售后服务方面, 相对于其他价格更高的 Latitude 系列笔记本, 它实际上也是有一定缩减的, 只包含了 1 年的下一工作日上门服务, 不过所谓一分钱一分货, 更好的服务自然也是需要更高的价格的。

编辑总评

主流价位下 真正的商用本

戴尔 Latitude 3330 为我们展示了一种可能, 就是在不舍弃主要商用特性的前提下, 也可以将商用本做到中低价位或者说主流价位。我们已经见过太多披着“商用”外壳的家用本, 而 Latitude 3330 则是其中少有的正统商用笔记本——同价位最优秀的耐用性、续航能力出色、键盘手感好、支持 3G 扩展、采用雾面屏……虽然目前来看并未提供太多的额外选项, 但如果你想要以 5000 多元预算购买一台纯正商用本, Latitude 3330 是很正统的选择。

购机帮你评

必答小子 | QA

bd.icpcw.com

pcw-pc@vip.sina.com



万元超极本几乎不配备独显

郝辉: 高考完想买台笔记本。个人喜欢超极本极致轻薄的感觉,看中了宏碁 S7 以及索尼 Pro 13,这两款都即将推出 Haswell 处理器版吗,不知游戏性能怎样,能否流畅运行《跑跑卡丁车》《穿越火线》,以及低画质下运行《极品飞车 17》? 如果不能,推荐一款游戏性能较好的超极本

吧,预算 10000 元左右!

无论宏碁 S7 还是索尼 Pro 13,走的都是极致轻薄的路线,这也就意味着它们会舍弃独显,采用核芯显卡,而根据我们之前测试的 Haswell 处理器核芯显卡性能来看,玩《跑跑卡丁车》和《穿越火线》完全没有问题,但《极

品飞车》就略显困难,性能与 GT 630M 相比也处于下风,而且还要考虑到高负载下的发热问题,你如果特别在意游戏性能,我不建议选择它们。

实际上万元级的高端超极本普遍都是极致型设计,也就是说,高性能与超便携是无法兼顾的,想

要获得高性能显卡,就得牺牲一定的便携性,在低价位大尺寸超极本中进行选择,比如售价 4499 元,搭载 GT 645M 独显的神舟飞天 UN47。

主流预算玩游戏还是首选笔记本

猪打蛋: 最近想买一台电脑,笔记本还是台式机无所谓,一般用来学习和玩(Minecraft),有时也玩玩《星际争霸 2》和《极品飞车 17》,预算 6500 元以下,求推荐几款。请问联想 IdeaCentre K415 (锋行 KING 睿智版)台式机怎么样啊?

6500 元购买 IdeaCentre K415 或其他品牌的台式机的话,一般只会配备 500 元以下的独立显卡,如果你懂电脑的话可以购买 4000 多元的台式机

后自行升级为高端显卡和大功率电源。当然最简单的方法是直接选购游戏笔记本,并能搭配一款大尺寸显示器。如联想最经典的 Y400-ISE,Core i7 3630QM 处理器与 GT 750M 独显的组合轻松满足你的所有游戏需求,整体易用性也没有太多可以挑剔之处,表现全面。如果想要更极致一点,也可以考虑目前价格很合理的神舟精盾 K590S 战神版(亚马逊售价低至 6299 元)。

条件允许应直接选择顶配版

Bacteria: 我最近看上了神舟精盾 K590S 战神版,但预算还是有点拮据,我想知道现在买合算还是等暑假买更实惠? 这个机器配置还会变吗?

既然预算有些不足,就要看你是否急于使用了,如果等到暑假来临后能再多存一点钱,那当然是最好的——说不定那时

还有一些价格优惠。该机目前已经是同价位的最强水准,还有全高清屏幕、固态+机械双硬盘、内置 3G 网络扩展接口,可维护性很不错。我们预计在 IVB 平台上变化可能不大,应该是过一段时间后,直接更换新处理器平台和新显卡——但届时价格也会上去的。

比比问问咨询热线

电脑知识解答

热线电话:400 883 0034

服务时间:周一到周五 8:30~17:30

周六、周日 9:00~17:00

戴尔比比问问咨询电话,是专门为消费者设立,帮助消费者解决电脑技术、购机选择以及戴尔与其他品牌机型对比等相关问题的专家热线,欢迎大家拨打咨询!

问题 1: 我最近在戴尔官网看中了戴尔 Inspiron 17R 和 Inspiron 17R 特别版这两款机型,我看到配置似乎非常接近,如都是 Core i7 的处理器,8GB 内存和独显,只是屏幕的分辨率有明显不同,前者是 1600×900,后者是 1920×1080 的屏幕分辨率,它们在实际到底存在什么差别,我到底该选择哪一款机型呢? 它们之间差不多有 1500 元的差价。

A: 实际上这两款产品间的差别远不止屏幕分辨率差异那么简单。第一,虽然都是 Core i7 处理器,但普通版为双核心超低电压版,而特别版则采用了四核心常规

电压版,后者在性能上的优势很明显;第二,普通版的显卡为 HD 8730M,在性能上远不及特别版所采用的 GT 650M;第三,普通版顶盖为塑料材质,而特别版为铝质;第四,普通版是 DVD 刻录机,特别版为蓝光光驱(含 DVD 刻录功能);第五,普通版并未采用特别版的 SkullCandy 品牌扬声器,声音不如特别版立体、逼真。所以,虽然 17R 特别版价格高出约 1500 元,但是还是物有所值的,如果预算不是特别的紧张,建议选择体验更上乘的特别版。

部设计的复杂程度与成本,因此笔记本电脑的接口大多都比较集中。至于接口扩展,高端商用本可以通过配置扩展坞来实现,而家用本则可以购买有源 USB-HUB 来增加接口。与同尺寸笔记本相比,Alienware 笔记本的接口并不是以 USB 接口数量多取胜的,但是在功能上更加全面,比如带有 e-SATA、DisplayPort 等接口,而且接口之间的距离也控制得很好,同时使用多个设备不会相影响。

Inspiron 15R 特别版综合表现出色

何羽: 我最近在惠普 DV6 Core i7 版和戴尔 Inspiron 15R 特别版之间纠结,不知道该买哪一款,我平时比较注重娱乐体验,爱玩游戏。除此之外请告诉我可以在哪可以买到,小城市电脑卖场没有货。

单纯就游戏性能而言,采用 GT 650M 的 DV6 在 1366×768 分辨率下可以实现更流畅的帧速。但就综合体验来看,Inspiron 15R 特别版其实更具优势,Core i7 版为 1920×1080 分

辨率屏,再配合 SkullCandy 扬声器与 Waves MaxxAudio 音效,可以获得非常给力的影音体验,而且在降低一定画质的情况下也能流畅运行大多主流 3D 游戏,除此之外硬盘容量更大(1TB, DV6 为 750GB),内存也更大(8GB, DV6 为 4GB)。至于购买渠道,这款机型已经是停产机型,但是天猫、亚马逊等还有货。注意,该机也有 1366×768 分辨率版,购买时要问清楚。

4000 元内可买神舟超极本

于是: 我想买台轻薄便携的笔记本,屏幕 14 英寸以下,预算 4000 元左右。主要是用于一般办公、上网、看电影之类,不玩大型游戏和网游,谢谢啦!

实际上这个预算已经可以买到神舟品牌的超极本了,比如售价 3999 元,采用 128GB 全固态硬盘设计的 UT43,14 英

寸仅重 1.9kg,而且还预装了 Windows 8 操作系统并配备了触控屏,非常适合日常使用。当然,如果对 Windows 8 和触控不太感兴趣的话,可以选择 UI45,在更换为 Windows 7 操作系统的基础上,配备了性能更强的 Core i5 3317U 处理器,其余配置几乎没有差别,但价格却低至 3599 元。

电商热推

我们采集知名电商的热推笔记本产品,对其进行价值分析,帮助大家能够正确辨别产品的优劣。

联想 U310-ITH



3899 元



推荐指数:★

■Core i5 2375M/4GB/
24GB SSD+500GB HDD/
HD 4000/Win8/
13 英寸 1366×768

点评: 在 Haswell 处理器已经发布的时候,还要将上上代的 Sandy Bridge 机型拿出来热推,可见其清空库存的心思有多着急。即便将处理器换成 IVY Bridge 款,在这个价位上也有太多比它更强的选择,我们完全不建议任何读者朋友选购这款 U310 系列超极本。

宏碁 E1-471G-52454G50Mnks



3299 元



推荐指数:★

■Core i5 2450M/4GB/
500GB/GT 630M/Win7/
14 英寸 1366×768

点评: 又是一款 Sandy Bridge 的尾货机型,再低的价格也无法掩盖它老旧的芯,目前来看低预算购机一定要认准产品配置,千万别为了贪便宜而买到太过时的产品。

联想 Y400-IFI



5069 元



推荐指数:★★★★

■Core i5 3230M/4GB/
1TB/GT 750M/Win8/
14 英寸 1366×768

点评: 作为目前综合体验最好的传统本之一,这款 Y400-IFI 在亚马逊上的报价还是比较靠谱的,而且就价格走势来看也基本上没有太大的下降空间了,近期入手不会后悔。

点评: 新旧平台换代时期,可得千万注意低价位产品中掺杂的上上代产品,而 IVY Bridge 主力机型目前已经将价格降到可以接受的范围,适合出手。

VivoBook 触控小管家

看点:华硕触控本预装软件,方便以触控方式管理系统

如今购买的触控本一定会预装Win8系统,不过,由于新系统中的一些变化使得用户不太习惯,再加上一会儿用鼠标一会儿用触控,大多数用户就不知所措了。笔者前不久购买了一台华硕S400触控本,发现厂商开发了一款VivoBook工具,正是针对触控操作开发的,可以很方便地管理自己的笔记本。

如果大家用过Win7系统,应该对“移动中心”快速设置面板比较熟悉,它可以快速设置笔记本的亮度/音量、调节电源模式、管理无线网络等等。简单来说,华硕专为触控本开发的VivoBook工具,其实就是Win8中的高级移动中心,支持触控且功能更强。要想使用,

首先要确定你是华硕触控本,然后进入ASUS Install(华硕安装向导),在“应用程序”中找到ASUS VivoBook,进行安装即可。安装VivoBook之后,在Win8磁片主界面中我们就可以在“ASUS应用”中找到图标了,用手指点击即可打开。

进入VivoBook主界面后(如图1),我们就可以在这里对笔记本进行系统管理设置了,虽然是英文界面,但通过图标可以很清楚地明白每个部分的功能,非常直观。值得一提的是,用手指点击AudioWizard后可以快速切换笔记本音效模式,比如音乐、电影、游戏、录音等;点击Power4Gear可开/关电池省电程序;通过System

Information界面可以直观地看到硬盘、内存的使用量;通过Quick loggle可以调节屏幕亮度、音量,以及开关触控板;另外,用手指点击System Setting、My Computer、ASUS Tutor这三个区块分别是打

开控制面板、计算机窗口、Win8教程程序。

提示:在Win8磁片主界面中有一个Power4Gear Hybrid程序,进入程序界面(如图2),右上角显示的内容很有意思,直观呈现了该笔记本

在上网、多媒体播放、游戏、办公不同状态下的电池续航时间,而下方则是对笔记本电源状态的微调选项,也就是Windows8中的电源“更改计划设置”中的内容。

@夏枫



Windows 8 应用商店

各大电脑卖场中,预装 Win8 操作系统的笔记本已经登场了,Win8 应用商店里的“货品”数量每天都在增加!我们将持续为大家介绍以触控操作为主的经典应用,精彩游戏、系统工具、日常软件都有所涉及。当然,也欢迎大家热情投稿。投稿邮箱:pcw-emu@vip.sina.com

电影迷的考试题库《我猜电影》

程序来源:Win8应用商店

商店评分:★★★★☆

应用类别:休闲娱乐

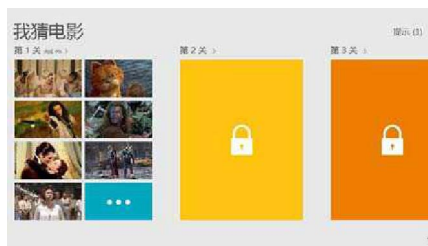
收费情况:免费

生活水平提高后,精神需求也越来越多,比如电影。如今各城市的影院越开越多,生意火爆,看电影成为“80后”、“90后”不可缺少的娱乐需求,电影也肯定是大家茶余饭后的谈资。今天我们推荐的这款Win8应用软件就跟电影相关。《我猜电影》就是为满足更多人随时随地想关注电影的饱满热情,坐享高清大片的簇拥感而开发。

Win8版的《我猜电影》,收录了近一个世纪里的500部经典电影,浪漫的、感人的、无厘头的、惊悚的……涵盖你的所有喜好和想尝一尝新鲜的影片类型。碰上众所周知的截图不用太激动,碰上半生

不熟的也不用心灰意冷,系统会根据之前答题的正确率,采取奖励额外提示的机会,来帮助你回忆电影情节发展,往正确的思路去答题。如果最终连提示都没法帮你想起什么,还可以通过微博求助或E-mail好友的方式得到解决。

首发关卡总共分为十级,难易程度从简到精逐步递增,达到一定的正确率后,才能晋级下一关卡。答题过程中的音效处理,或正确或错误或再接再厉,目的性一致地都选择了电影原声带中的音乐片段,不仅是视觉上,这回连听觉上也做到了完美融合。有关影片的闯关频率是这样的,不要顺利闯过前面几关就认为这款软件是“小儿科”,这其实是让你小试牛刀的入门级,你是否属于骨灰级电影发烧友?等着瞧吧。



看图猜片名,玩法简单,但能成为电影爱好者相互PK比分的渠道



连这种影片都猜不出来,那只能说你很“肤浅”。不过下载高清图当桌面背景,还是可以装文艺范的

小窍门:

《我猜电影》中收集的所有影片截图,尺寸都是清一色1366×768的“高清”图片,即是被当前的影片难到答不出,享受一把微妙的视觉盛宴也不会是太浮躁的事。如果碰上那些爱得深刻的经典人物或画面,只需手指从屏幕上方,直接下滑页面便能将其设置为锁屏壁纸,这一切都如此一气呵成,信手拈来。

精彩推荐

让子弹飞起来吧:《Demonic》



游戏类型:动作游戏

收费情况:10元

推荐指数:★★★★☆

推荐理由: Demonic 是一款真实感很强的射击游戏,游戏拥有逼真的背景画面,包括 18 种恶魔般的生物,游戏主角是漂亮 MM,你将在魔怪出没的城市寻找失踪的姐姐。当然,你可以选择很酷的武器和法术。如果你是喜欢刺激的游戏玩家,可不要错过。

一边休闲一边探险:《神秘海底》



游戏类型:益智游戏

收费情况:免费

推荐指数:★★★★☆

推荐理由: 约翰和他的三个伙伴在旅途中无意中获得了—个旧皮箱,打开后发现一张破旧的藏宝图,这张藏宝图中隐藏着一个巨大的秘密,游戏玩家就此开始探寻秘密,在这过程中将会遇到什么呢? 游戏拥有清新的画面,加上良好的触摸操作,一定会让你爱不释手。

全球天气查询:《WeatherBug》



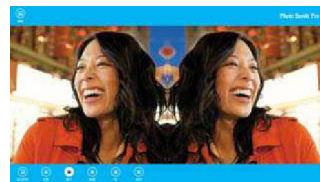
应用类型:新闻和天气

收费情况:免费

推荐指数:★★★★☆

推荐理由: WeatherBug 可以访问全球最大的实时气象传感器网络,获得全球最准确的气象信息!所以,如果你偶尔出国,这款软件适合你。在主屏幕上利用图像丰富的动态磁贴就能直观地了解天气信息。手指触屏可完成设置或查看,利用手指缩放功能可查看延时雷达、温度、风和云量图,所以更适合在 Win8 本上使用。

特效拍照:《Photo Booth Pro》



应用类型:照片

收费情况:免费

推荐指数:★★★★☆

推荐理由: Photo Booth Pro 是一款趣味特效拍摄工具,它能够让你在照相时实时获得图片特效。该应用的照相特效包括黑白、镜像和鱼眼。特效照片除了可以直接设为锁屏壁纸,还可以马上分享,相信这款应用会给你的朋友和家人带来很多欢乐。

精简组合键 复制粘贴更快速

看点:简化组合键操作、高效复制粘贴

大家都知道Ctrl+C、Ctrl+V是复制、粘贴的快捷键,但在复制量比较大的情况下,还是会感到手累,因为同时按下两个键并不轻松,时不时还要低头看手指是否按对位置。而笔者有一个实现一键操作的方法,可以用软件“一键复制粘贴工具”(下载地址: <http://www.icpcw.com/bzsoft>)来减轻手指的工作量。

替换复制、粘贴热键

软件运行后,选中“热键管理”(如图1),在右侧的“基本功能热键设置”窗口中,分别对“请设置‘复制操作’热键”、“请设置‘粘贴操作’热键”的快捷键进行设置,比如用F1、F2分别来代替Ctrl+C、Ctrl+V,最后单击“应用热键”即可。

可,以后需要对选中内容进行复制、粘贴时,按下F1、F2就行了。需要的话,在这里还可以对全选、剪切重新定义热键。

多次复制有特色

系统自带的复制功能有一大缺陷,就是只能对最近一次粘贴复制内容进行粘贴,如果需要复制多处内容,就得不停地复制、粘贴,非常麻烦。这里可以设置成多次复制,一次性粘贴。

在“扩展功能热键设置”中,同样分别设置“多次复制操作”、“多次粘贴操作”的热键,比如设置为F3、F4,然后单击“应用热键”。

下面我们用图片来说明它的特色应用(如图2),我们需要复制这段文本中的“现在”、“波音”、

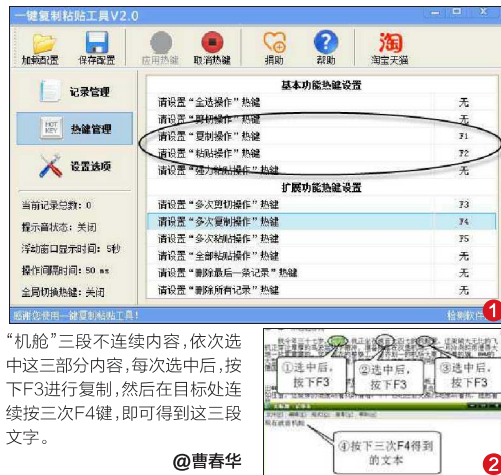


图1 一键复制粘贴工具

“机舱”三段不连续内容,依次选中这三部分内容,每次选中后,按下F3进行复制,然后在目标处连续按三次F4键,即可得到这三段文字。

@曹春华

指定时段 多种途径为本本设限

看点:暑期电脑使用监督工具、对特定程序或使用时间进行限制

暑假将至,非常担心儿子沉迷于游戏,但若完全不让使用笔记本,又显得不近人情,限制部分功能是比较理想的手段。下面两款软件,或许对这方面需求的家长有所帮助。

简单应对,限制程序及网站

如果只是想要限制电脑中的部分程序、禁止访问特定的网站,软件“Cold Turkey”(下载地址: <http://www.icpcw.com/bzsoft>)是不错的选择。

软件运行后,界面如图1所示,第一步在“Block What”中设置限制的项目,可以对三个项目进行限制:一是在“Sites”中,勾选默认网站,二是在“Programs”中,通过“Add”来添加限制运行的程序,比如一些常见的游戏或聊天程序,三是在“Custom”中加入限制访问的网页地址;第二步在“Till When”中指定限制时间,先在“Date”中指定日期,然后在“Time”中输入时间,输入后,可以在下方看到限制的时长,限制时间范围可以从几分钟到几十天,最后单击“Go

Cold Turkey!”开始进入限制时段。

这种限制一旦开始,不能停止程序,也不能卸载程序,重启也无济于事,此软件对限制要求不高的家长来说,非常简单有效。

全面监控,专家使招

如果要对笔记本进行全方位的限制,软件“健康上网专家”(下载地址: <http://www.icpcw.com/bzsoft>)绝对胜任,不但限制功能强大,还能对笔记本使用情况进行监视。

软件运行后,首先单击“首页”,然后单击右上角的“设置管理密码”。该软件除了“网址过滤”(对指定网页设置黑白名单、设置网页过滤关键词)、“软件限制”(添加程序黑名单、对窗口标题设置限制关键词)等常见功能外,“时间控制”是其强劲功能之一,它分为两种控制手段,一是对上网时间进行控制,二是对使用电脑时间进行控制。

在上网时间控制中,既可设置每天的上网时间段,也可以设置每天允许使用电脑的总时长(如图2),为了不同用户设置上的



方便,既可以设置某时段可以上网,也可以设置某时段不能上网;至于限制时段的管理方式有两种,一是自动关机,这种方式下,开机后会自动关机,另一种方式是锁定屏幕,锁定屏幕后,只能凭管理密码解除锁定。

监视功能包括两个方面,一

是屏幕录像,指定每隔多长时间进行屏幕记录(如图3),二是在“更多功能”中,打开网址记录,查看浏览的网页历史。同时别忘了开启监控功能并勾选“下次开机开启监护”选项。

@WZY

批量生成多张不同尺寸图片

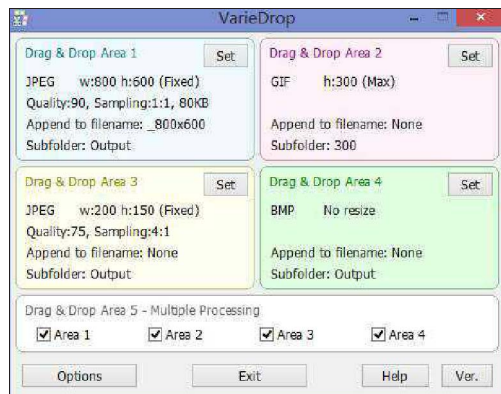
看点:鼠标拖动图片,即可一次性生成多种尺寸的图片

笔者开了一家淘宝店,平时经常遇到同种图片要求有不同尺寸的情况,大多数图像处理软件一次只能生成一种尺寸,非常不方便,如果用上“VaneDrop”(下载地址: <http://www.icpcw.com/bzsoft>)这款软件,一次可让图片生成最多四种尺寸。

软件运行后会在主界面看到四个设置区域(如图),分别单击每个区域中的“Set”按钮,就可

以对图像的格式、大小等项目进行设置,单击“OK”后生效,设置好每个区域的转换条件后,就可以一次性选中多张图片,拖至不同的区域进行转换;当需要同时转换成多种格式的图像时,先勾选Area5选项框中的1~4任意区域,然后将图片拖放到Area5选项框之中,即可一次性得到多种格式、大小的图片。

@CCH



用对比翻译效果 阅读英文

看点:中英文对比阅读、提高英文阅读能力

为提高英文阅读能力,笔者想借助笔记本,利用暑假时间进行一些翻译训练,还从网上下载了许多英文文档、小说。在翻译时,笔者想实现一段英文、一段中文的对照阅读效果,这样有利于提醒和纠正翻译的文字。该如何实现这样的效果呢?请看笔者的操作方法吧。

复制、翻译再保存

如果文档内容较少的话,只需打开浏览器,复制到百度在线翻译页面即可。

打开 <http://fanyi.baidu.com>,在窗口中粘贴入文档内容,单击“百度翻译”按钮,得到翻译结果后,勾选“双语对照查看”即可,这样我们就能把双语对照的结果复制到文本中保存。

翻译结果直接输出为文档

如果文档较长,上述方法就不太方便,而且不能直接把翻译结果保存为文档。我们可以用软件“文档翻译器”(下载地址: <http://www.icpcw.com/bzsoft>)来实现文档的直接转换。

通过“Open”按钮导入待翻译文档,这些文档类型包括Word、PPT等,然后选中“英文转中文”、“联想外网”,最后单击“翻译”,再单击“确定”,即可得到新的文档(如图1),打开该文档,就能看到中英文对照效果了。



断网也能翻译

以上两种方法都是在联网条件下进行的,其优点是翻译结果较为精准。在无法连接网络的特殊情况下,我们可以用“金山快译”(下载地址: <http://www.icpcw.com/bzsoft>)实现批量文档的翻译!

软件运行后,在屏幕右上角出现浮动窗口,单击该窗口中“高级”按钮,然后单击“打开”按钮,导入需要翻译的文档,文档类型包括doc、docx、wps、txt四种常见格式,导入后,从工具栏中单击“英中”翻译按钮,最后单击“保存”,选择“原文、译文对照存储”方式,即得到如图2所示的对比阅读效果。



金山快译的亮点在于支持批量翻译,依次单击“翻译”、“批量翻译”,就可以同时对多篇文档进行翻译,但是准确率不太让人满意。

@ZY.wang



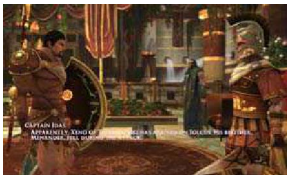
2008年的画质,以当时技术来说算得上一流水平,阴影很真实,唯一缺点是地面太过平滑



希腊神话里的神魔战斗场面,用长矛终结比自己高而壮壮的敌人



欧美人制作的战斗场面自始至终都是那么血腥,什么一剑穿肠之类的,最喜欢了



游戏的CG场面看起来非常真实和华丽,但是因为过多用CG使得游戏容量达到了8GB

硬件需求低
流畅帧速: 25fps
测试评价: 良作
★★★★

这是一款老游戏,因为最近被某汉化组完美汉化而重新引起大家的高度关注,因此有很多玩家把它误认为是今年的新作,事实上这款游戏当年发布时因为有更多优秀的作品同期出现导致其被埋没。如今汉化完美版的出现,弥补了当年的遗漏,就现在来看,这仍然是一款比较容易让人接受的游戏。

《阿尔戈英雄的崛起》采用了当年被大家视为贵族的虚幻引擎,放到今天来看,人物的细节依然不逊色于某些大型游戏,可见对人物的塑造力,虚幻引擎做得的确非常细致。

不过游戏大量使用了CG电影动画来交代剧情,给人欲盖弥彰的味道。毕竟一款游戏画面出色的话,是不需要CG穿插在其中的。但实际上,这款游戏的画面同样做得非常出色,作为一款老游戏,能把人物描绘得如此形象,反倒给笔者增添了很好的印象。不过在光鲜人物的背景下也并非没有不足。比如地面的修饰太过单调,除了尘土外,很少看到树木和杂草。其次气氛设计得也不够出色,本来天气在游戏中能起到烘托氛围的作用,但是那如同细长烟头一般的雪花真不知道开发商是故意搞笑的,还是让玩家吐槽的。

游戏的战斗系统则是传统的洗剪吹……哦不,是剑锤矛地下城式装备。游戏的剧情比较符合欧美人的审美,美人被杀,怒不可遏,揭竿而起,要么复仇,要么宽容的多线式RPG模式,游戏中穿插了各种对话和对希腊神话的崇拜,但是打到最后你会发现,剧情也就那么一回事。当然你也别嫌烦,也别嫌熟,毕竟你玩了还是觉得有点意思。硬件方面,由于是年头久远的老游戏了,所以本次参加测试的样本都能完美运行,只是开启部分特效后,在部分场景会对画面帧速带来浮动和影响。



旧作,但老狗也有几颗牙! 《阿尔戈英雄的崛起》笔记本玩家测试

玩家测试报告

以下参加评测的4名玩家均获得50元奖励。欢迎大家加入我们的潮人玩家群,1群号码:41348439;2群号码:121791471。我们将在QQ群中发布每一期的测试任务。

Player 1

玩家 ID:马葫芦

■测试机型:华硕 N46EI361VZ-SL
■主要配置:Core i7 3610QM/8GB/GT 650M/750GB/14英寸
■游戏设置:

分辨率	影子规模	各向异性过滤	SSAO
1366×768	高	X16	开

虽然是很史诗的剧情,但是看到游戏中大篇大篇的文字后,发现故事几乎没进展,只是不断地赞美和挖苦某某某,真是有些受虐的感觉,难道这种复古的风格可以使游戏变得更加有内涵?

游戏中的天赋更是少得可怜,到最后通关了,也没看到能使用的技能,此外,战斗感奇差,就是左右互搏,破盾打头,用剑刺胸,然后就是一路狂点鼠标,玩着玩着游戏就打完了。

刚开始,帧数稳定在60fps左右,但是一旦进入战斗效果,帧数开始发生陡坡现象,浮动值在15fps左右,虽然感觉并不明显,但这也说明游戏的优化还是存在一定问题。

Player 3

玩家 ID:普洛路

■测试机型:惠普 G6-2328TX 笔记本
■主要配置:Core i5 3230M/4GB/HD7670M/1TB/15.6英寸
■游戏设置:

分辨率	影子规模	各向异性过滤	SSAO
1366×768	高	X16	关

结合了希腊神话的本作为复活自己的心上人,展开了复仇之旅。这种故事有些老套,但是配合神话的氛围和相关技能,就显得有趣了些。可惜游戏没有海战,否则这款游戏一定会进入一流游戏行列里。

虽然没有海战,但是陆地的战斗也不少,尤其面对各种怪物时,人类在攻击和使用魔法上,真的感觉比这些生物的智慧要高上那么几个加号。游戏我是用键盘操作的,小键盘操作有些难受,按键虽然不影响攻击,但是走路和交谈还是需要键盘操作才行。

虽然画面帧速在静态下可以达到满速60fps,但是由于开启了高质量的影子规模设置,在复杂的场景帧速有明显降低,不过仍然能保持在40fps附近,如果使用神技帧数还会下降。不过,对我来说影响不大。

Player 3

配置忽略 内容一般

《阿尔戈英雄的崛起》毕竟是一款年代久远的作品,以现在的眼光看来,它的设计显得有些单调和幼稚,RPG的功能看起来也显得有些不足,不过从CG对话的制作水准、人物形象的刻画角度去说,这款游戏在当前还是能让人接收,而回到那个年代,这款冷兵器游戏同样算是风毛菱角。不过这款游戏对硬件配置没有太高的要求,静置画面的帧数一般能达到60fps的成绩,但是在复杂场景下,硬件之间的性能差别还是会体现出来,不过如今的样本都可以非常流畅地运行本作品,大家均可放心。

Player 2

玩家 ID:刘妃

■测试机型:宏碁 V3-571G-52454G1TMai
■主要配置:Core i5 2450M/4GB/GT 640M/1TB/15.6英寸
■游戏设置:

分辨率	影子规模	各向异性过滤	SSAO
1366×768	高	X16	开

虽然这不是一款很适合女孩玩的游戏,但毕竟玩惯了ACT游戏,所以不难上手。战斗方面主要是要结合时间差,时间差运用得当,战斗就会非常顺利,不过即使玩家不利用时间差的话,攻击压制也可以很好的打赢一场战斗,只不过面对BOSS时,没有好的技能去躲避的话,很容易造成大伤害,对于很少接触肉搏战的玩家来说,战斗还是非常有趣的。

我的整体设置比较高,但是帧数看起来还是比较不错,尤其在静止状态下,如果把阴影调高,动态效果都打开的话,能维持在35fps左右,这对于这款游戏来说还算流畅。

Player 4

玩家 ID:罗占

■测试机型:E1-571G-53234G50Mnks
■主要配置:Core i5 3230M/4GB/GT 710M/500GB/14英寸
■游戏设置:

分辨率	影子规模	各向异性过滤	SSAO
1366×768	普通	X8	关

这款游戏有些枯燥,除了刚开始进入氛围的介绍和CG动画不错外,就没有什么吸引我的地方了。首先战斗就很单调,左右来回攻击敌人,然后通过破绽来攻击敌人,这种战斗系统面对如今的玩家有些过时了,增添的QTE系统更是中看不中用的玩意。

战斗枯燥一些也就罢了,同时所有的天赋点又少得可怜,玩家在升级的过程中没有很多的奖励刺激,很容易就失去战斗的动力。由于武器的提升是封闭式的,所以战斗基本上没有武器可以换,只能用原始的武器不断地升级才能提高能力。

虽然我的本显卡配置比较低,但是可以轻松应对这款游戏,静态画面帧速超过50fps,只是在复杂场景下帧速跳动幅度会比较大。显卡温度在70℃,CPU温度在85℃。

有奖互动

看了大家的测试报告,你对这款游戏是否动心了呢?如果你是笔记本用户,欢迎你用手机或者相机拍摄正在运行本游戏的笔记本,然后加入个人点评在新浪微博@电脑报杨澍,每周我们都会选取两位点评比较用心的读者,他们将获赠5生物振膜入耳式耳机。

举例:@电脑报杨澍:GT 630M显卡运行画面帧速为15fps……(你对游戏的感受),配上正在运行游戏的笔记本图片即可。当然,在@电脑报杨澍之后千万不要忘记通过私信的方式告知真实姓名、电话和详细地址,否则收不到奖品哟,每期的获奖名单将通过微博形式直接告知。



链接 <http://126.am/zlggY2>

超简单！ 为笔记本更换固态硬盘

固态硬盘的好处不必多讲，发热小启动速度快抗震效果还不错，重要的是最近市场售价有了不少的降幅，600元就能买到120GB容量的实用性产品了。但是对于很多用户来说，在为笔记本更换硬盘的过程中始终有怕损坏的担心，不过读完了下面的文章，你会发现原来为笔记本更换固态硬盘是如此的简单。

找到硬盘的安装位置

对于很多新手而言，看着笔记本的底壳往往不知所措，硬盘究竟安装在哪个区域呢？如何才能找到硬盘并拆掉它呢？当然，不同的机型拆解方法不尽相同。

首先是笔记本底壳带有小盖板的机型，

但是需要告诉大家的是，带有小盖板的机型并不意味着硬盘区域就带有小盖板，如果没有的话仍然需要拆到整个底壳才能更换，如戴尔早期推出的 Inspiron N4010，但是对于硬盘区域带有小盖板的机型而言，拆掉小

盖板就能看到硬盘了，实际上很多机型底壳的小盖板上一般都会有硬盘、内存等图标，提示大家此盖板下方所对应的配件。

而对于采用一体机设计的笔记本而言，拆解的复杂程度也是因具体产品而不同，如

果是超极本拆掉底壳上的所有螺丝立马就能达到目的，但是对于非超极本而言，则需要涉及比较多的拆解步骤，笔者收集了相关的拆解技巧，限于篇幅，感兴趣的读者可以用手机扫描上方的二维码并阅读。

硬盘安装方式知多少

完成了上面的步骤后，我们可以看到笔记本硬盘了，拆解硬盘螺丝的过程相信大家不会难倒大家，但是对于硬盘固定方式各异的笔记本来说，要想从机身内部顺利拆掉硬盘还是得了解硬盘不同的固定方式，这样才能做到得心应手且不会损坏硬盘接口。

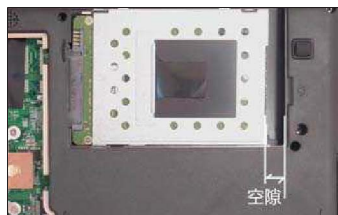
第一种：传统的固定方式

拆解难度：★★

代表机型：宏碁 Aspire 4745G

这代表的是最传统的硬盘固定方式，硬盘固定在金属托架内部，而托架则借助四颗螺丝固定在机身上，这样的固定方式非常容易拆解，拆掉固定托架的四颗螺丝后，将硬盘朝着与 SATA 硬盘接口相反的方向平移，然后拉着硬盘的提手向上发力就能将其从机

身内部的硬盘仓中分离出来了。需要提醒大家的是，有些机型固定硬盘的螺丝和固定硬盘小盖板的螺丝是共用的，这也就是说我们在拆固定硬盘螺丝的时候不一定有 4 颗，可能会少于此数字，大家对此需要有清晰的了解。



从这张图可以很容易看出硬盘尾部与机身之间留有间隙



这款机型尾端的两颗固定螺丝是和盖板共用的，拆解硬盘时只需要拆掉两颗螺丝即可

第二种：抽屉式固定方式

拆解难度：★

代表机型：联想 ThinkPad T420s

采用这种固定方式的机型并不是太多，主要集中在一些商务机型中，尤其在联想 ThinkPad 笔记本上比较常见。这种机型的拆解非常容易，完全不涉及任何机身或外壳的拆解，用户只需要在机身侧边找到硬盘仓挡板，拆掉其对应底部 1~2 颗固定螺丝，如果此时大家仍然无法轻松拆掉此挡板，不妨朝着底壳的方向垂直平移挡板或许可以达到目的。因为有些机型为了加固挡板，边缘还设计有滑槽，硬扣挡板是拆不掉的。

取掉挡板后，用手扣住硬盘边缘露出的



部分塑料提手并将其完全拉出，然后拉住在硬盘上的塑料提手，将硬盘从硬盘仓中完全拉出即可。

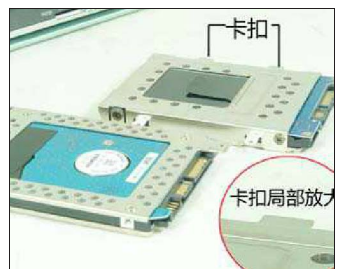
第三种：带滑轨的硬盘固定方式

拆解难度：★★★

代表机型：神舟优雅 A460

采用此类固定方式的机型并不是太多，因为这样的设计可以降低硬盘以及托架所占用的厚度，这些机型一般会在硬盘托架上做文章，如托架一侧带有 2 个卡扣，借助硬盘仓边缘的特殊设计卡住硬盘，而另外一侧安装螺丝的固定支架则采用下沉式设计。

此类硬盘的拆解方式和第一种略有差异，拆掉螺丝后同样需要平移硬盘，只是需要移动到机身托架卡扣滑轨的缺口位置，然后将其拉出即可，而不是如第一种那样没有太多的位置限定。



从硬盘托架的设计方式上就能看出固定方式上的差别(上)，下图为传统固定方式的对比

第四种：带连接线的固定方式

拆解难度：★★

代表机型：戴尔 14z 超极本

此类设计目前在越来越多的机型上开始流行，这主要与笔记本上出现的瘦身趋势有关，因为机身内部设计非常紧凑，导致硬盘仓的空间十分有限，此时设计人员不可能如第一种机型那样预留将硬盘从 SATA 接口平移出来的空隙，但是大家都知道，如果没有这样的空隙，硬盘是无法安装和拆卸的，强行操作还可能拉坏接口。

为了解决这一问题，笔记本设计人员设计出了连接线，即通过一根连接线连接硬盘和主板，当用户将硬盘从硬盘仓取出后会发现有一根连接线，拆解时我们只需要按照正常的步骤操作，拆掉螺丝并从硬盘仓取出硬盘，然后断开连接线和硬盘的连接就可以了。



从硬盘仓取出硬盘时要小心，避免用力过猛拉拽了连接线

第五种：采用小盖板限位装置固定

拆解难度：★

代表机型：神舟精盾 K590s

采用此类设计的机型不是很常见，虽然没有任何的固定螺丝，但是这些机型在设计时仍然巧妙地在硬盘小盖板背面设计限位装置，当小盖板盖在硬盘上时，小盖板的限位装置就会将硬盘牢牢地固定在硬盘仓内，但是这种设计因为在可靠性方面远不及上面四种固定方式。虽然采用这种固定硬盘的机型不多了，拆解也很容易，但是其作为固定硬盘的一种方式，我们仍然想在这里提供给大家参考。



多个位置设计有限位装置，可靠度比较有保障

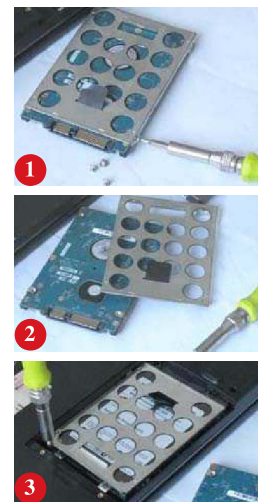
换装固态硬盘三步曲

如果按照上面的思路，到这里相信大家已经把带有硬盘托架的硬盘从硬盘仓中取出。在更换硬盘之前，我们需要了解自己机型所使用的硬盘的厚度，是 9.5mm、9mm 或者是 7mm，目前根据机身厚度和容量的差异，常见的硬盘厚度有 9.5mm 和 7mm，而市售的固态硬盘厚度同样有这两种规格上的差别，所以我们在选购固态硬盘时，必须购买厚度和原有机械硬盘相同的产品。选购好固态硬盘后，下面就开始更换机械硬盘了。

第一步：拆掉硬盘托架。拆到硬盘边缘的固定螺丝，一般有四颗。如果硬盘带有橡胶减震垫或者透明的绝缘塑料膜，需要先取掉它们。另外在将硬盘从硬盘托架取出来之前，记住硬盘的正面还是背面和托架相邻，硬盘接口相对托架的朝向，这样做不至于在下一步的操作中安装错托架和硬盘的方向，使得硬盘无法安装进机身。

第二步：安装固态硬盘。将机械硬盘从硬盘托架取出，并按照上面记录的正确位置安装好固态硬盘和硬盘托架，并及时固定好硬盘边缘的螺丝，同时还还原橡胶减震垫或者绝缘薄膜。

第三步：将安装好硬盘的硬盘托架放回机身并固定好螺丝即可。



玩家 Players

F 58 | DIY
2013.6.24
责编 | 陈扬铁 美编 | 王妙婷
组版 | 谭奇琦 校对 | 曹灿
投稿邮箱 | pcw-hardware@vip.sina.com

环球硬界

微软联手百思买 打造 Windows 卖场

编译自 www.tomshardware.com



微软在Windows中的应用商店基本上就可以看成是微软的软件商城,但是在现实中微软貌似想打造一个真实的Windows应用商店。

微软在官方博客宣布,微软与BestBuy(百思买)达成合作关系,将会在百思买门店中开设Windows Store,店中店的大小在1500到2200平方英尺。

微软Windows CFO Tami Reller表示,我们很高兴能够与百思买达成合作,在Windows Store当中用户将能够了解微软产品是如何与生活紧密连接的。微软认为,消费者对于Windows 8和Windows Phone 8存在反感,主要是由于其中的大部分人并没有真正去体验这些产品,消费者需要有更多的机会与微软的产品线相接触。而与百思

买的合作正是为消费者提供了更好的机会,百思买门店相比于Microsoft Store覆盖更广,并且拥有不低的人流量。不过微软目前这一政策仅针对北美地区,我们希望微软能够在其他国家市场与更多的本土电子产品零售商合作。

除了店中店策略之外,微软目前正在不断的扩张Microsoft Store的版图。此前曾有消息传出微软正在计划在香港地区开设亚洲第一家Microsoft Store,并且有可能在未来登陆中国。微软大中华区首席执行官Ralph Haupter表示,希望用户能够在Microsoft Store当中享受到微软提供的更多服务。而设立门店更多的是让消费者能够更好的了解微软的产品。

编辑观点:微软算是走了一步好棋,如果能和全球最大的零售巨头百思买达成长期的合作,无疑对推广及销售微软自家的软硬件产品有着莫大的助力。实际上,微软也有自己的专卖店,在美国阿卡就曾过去光顾过。但无论是人气和产品,相比苹果来还是有不小的差距。但和百思买合作,无形间就增加微软旗下产品曝光率,也给了更多人体验微软产品的机会,这是电商做不到的。只不过微软和百思买的合作,据悉只有3个月,到9月就结束。但在下半年微软还有更多重磅产品推出(比如XBOX ONE),估计微软目前对这种合作方式也是抱着试水的目的,如果有很好的效果,未来或许会在更多零售卖场看到这种形式的微软专卖店。

卡总有话说



微软挖坑埋自己?

是微软Xbox One正在做的事情!

索尼在上代主机中遭遇了无数次猪一般的队友,而这一次微软则以猪一般的对手出现,用雪中送炭来形容都不为过。索尼的PS品牌价值在微软Xbox的多年压制下,在欧美已经有了一定的下滑,但微软自掘坟墓的做法,却让所有玩家把希望寄托在了PS4身上。说实话,主机贵100美元不算大事(索尼PS3被称为高贵的大餐,也不卖了几千万元?),硬件性能差点对微软来说也不会伤筋动骨,但面对传统的玩家,又要每天网络验证,又不允许二手游戏自

由流通,即使抛开盗版因素,也给玩家带来很多游戏之外的烦恼以及游戏成本的提升。

锁区、网络验证、禁止二手,实际上这在PC游戏上并不稀奇,特别在数字化时代,一些游戏依靠数字载体,为了防止盗版,早就做了这些事,但这并非主流。而在游戏主机上,多少年来大家都习惯了光盘实体,而且考虑到游戏主机分布的地域性问题,微软的做法显然不符合玩家的利益。

话说回来,索尼在游戏领域上还算一个比较纯粹的厂商,而微软从踏入游戏硬件以来,就是

以占据客厅为目的,其战略包括了网络、机顶盒等产品,如果说索尼是在游戏机中逐渐加入各种功能,其本质还是做游戏机的话,那微软就有点“动机不纯”了……当然,微软在Xbox One系列的做法倒真有微软的风格,但是或许微软忘记了,正是因为传统玩家才捧起了Xbox这个品牌,而当微软在游戏硬件还不是一家独大的时候就玩起自己的伎俩,恐怕到最后还真会被传统玩家抛弃!

至少在数字载体还不是游戏主流的时候,微软还是低调朴实一点好!

全球硬闻

AMD 超级处理器售价曝光



在不久前的E3大展上,AMD正式发布了5GHz超级处理器FX-9590,一同发布的还有主频稍低一些的FX-9370。国外媒体模拟测试之后,这两款处理器在多线程测试中的性能几乎完胜i7-4770K,而对单线程要求较高的游戏测试中,

差距与i7-4770K进一步缩小甚至有所超越。遗憾的是AMD并不打算零售这两款处理器,只会面向OEM厂商推出,不过还是有强大的商家通过特殊渠道拿到了这两款处理器,而且售价贵得离谱。在PCSuperstore网店上,FX-9590的预售价格为920.31美元,约合人民币5635元左右,而FX-9370的预售价格则是576.27美元,约合人民币3530元左右。看来FX-9590和FX-9370是准备拿Sandy Bridge-E作为对手了。

编辑观点:AMD有多少年

没推出这么贵的处理器了?从这两款处理器的售价来看,已经是目前主流FX八核处理器的四倍了,估计AMD也没真心想要卖多少颗出去!只不过从性能来看,如此发力的AMD也是令人惊讶,长期以来,顶级AMD处理器相比都有不小的差距,这说明只要愿意,AMD还是能推出和Intel相抗衡的玩意出来。无论如何,个人对于这两款处理器是喜闻乐见的,如果价格能亲民一些的话,说不定我都愿意买颗来玩玩了!

PS4/Xbox One 现阶段游戏性能无差别



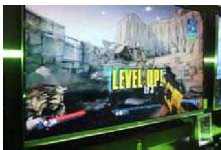
多数观点都认为采用更强力GPU和GDDR5内存的PS4会在实际性能上远超Xbox One。不过,近日有开发商表示,现阶段还无法看出PS4和Xbox One之间的性能差距,两者的游戏运行效果基本上一样。发表这种观点的正是来自育碧蒙特利尔工作室的资深游戏制作人Dominic Guay,他现

在正在负责《Watch Dogs》项目开发工作。

Dominic Guay告诉媒体,索尼和微软的新款游戏机所使用的都是当下最新的硬件产品,这允许像我这样的游戏开发者尽情挥洒自己的创意,并在实际的游戏作品中使用任何一种能够想到的最新游戏技术。但尽管如此,现阶段游戏技术还是无法充分发挥PS4以及Xbox One所拥有的全部性能。所以,目前在我们看来,两款游戏机的游戏性能表现并没有外界猜测的那么大的差距,甚至可以说毫无区别。

编辑观点:考虑到两个主机的操作平台和开发系统,个人认为第三方游戏开发商很有可能采用以PC和Xbox One为基本平台制作游戏,再进行相互移植。这种做法可能更简单,也更节约成本,只不过这对PS4就不那么公平了,至少无法完全发挥PS4的性能。很可能我们要看到最佳画面的PS4游戏,还是需要第一方的作品或者说那种不需要移植到PC上的作品。当然对阿卡而言,肯定是双机党加高配置PC,游戏主机就玩一些独占作品就好,至于第三方的游戏,还是在PC上玩算了。

NVIDIA 也有云游戏技术



今年初举办的CES 2013消费电子展上,NVIDIA首次公布了旗下首款安卓游戏掌机——SHIELD,同时还演示了该游戏机与高性能PC在大屏幕电视上体验大型PC游戏,而赋予SHIELD这种神奇能力的正是名为Grid的云游戏技

术,该技术同样是由NVIDIA研发。

来自国外媒体的最新消息证明,Grid云游戏技术不仅可用于NVIDIA SHIELD,而且还支持第三方厂商的安卓游戏机设备。据悉,NVIDIA公司未来将不会推出官方的Grid云游戏服务,而是会向那些需要该技术的第三方游戏机或游戏开发商出售整套解决方案授权。Grid技术的应用从侧面弥补了安卓游戏机缺少大型游戏作品的短板,从而为此类产品挑战PS4和Xbox One客厅娱乐统

治地位增添了砝码。

编辑观点:之前曾和NVIDIA的技术人员讨论过云游戏技术的问题,Grid技术也是由NVIDIA自己开发并提供给第三方厂商的,基本上可以看作和Xbox One以及PS4云计算差不多的东西。不过话说回来,此类低性能游戏设备,就别折腾了,别什么都往网络靠,要知道全球平均网速才3Mbps不到,这个云计算普及得多久?至少在目前,移动设备还是干移动设备的事儿吧,玩游戏现在还是要靠单机的性能!

APU至尊降临

AMD A10-6800K评测

在去年10月,AMD发布了搭载HD7000系列显卡的APU 5000系列处理器,这一系列APU凭借着较强的GPU和不俗的CPU性能,获得了不少用户的青睐。而在大半年之后,AMD再一次发布了核心代号为Richland的6000系列APU,在这一系列APU中,处理器内置的GPU核心升级为了HD 8000系列。新一代的APU显然被AMD寄予极大期望,不但将其作为目前的主力发展产品,同时还给予了“至尊APU”的名号。而我们《电脑报》近日就收到了至尊APU中的最新旗舰级产品A10-6800K,下面我们就来看看这颗APU的综合表现!



扫一扫,分享电子版



规格详解: Trinity核心APU的增强版

按照AMD原有的处理器路线图,在Llano、Trinity之后,第二代APU的核心代号应该为Kaveri,而现在发布的Richland核心的APU,实际上是介于Trinity和Kaveri之间的产物。Richland从技术架构来看,和上一代的Trinity几乎是一样,两者同为32nm,处理器核心依然为打桩机,GPU仍然使用了VLIW4架构。尽管Richland的GPU型号已经升级到HD 8000D系列,但是其本质和上一代Trinity内置的HD 7000D没有区别,所以与其将Richland说成是新一代APU,不如将它看作是Trinity核心APU的一个增强型号,只是CPU、GPU以及内存频率上限得到了提升,同时在其功能上有所加强。

从AMD发布的产品资料来看, Richland APU目前拥有A10-6800K、A10-6700、A8-6600K、A8-6500、A6-6400K五个型号,均集成了HD 8000D系列独显核心,当然GPU架构并不是PS4和Xbox One那种APU使用的GCN架构,而是更早的VLIW4架构。此外Richland全线产品支持DDR3-2133内存以及无线显示技术(AMD Wireless Display)。

在这几款产品中,A10-6800K为顶级产品,TDP保持在100W,CPU部分默认主频达到了4.1GHz,通过AMD智能超频3.0技术最高可达4.4GHz,而指令集支持最新的AVX、AES、XOP、FMA3和FMA4。A10-6800K内部融合的独显核心型号为HD 8670D,支持DirectX 11.0和SM5.0。HD 8670D内建384个流处理单元,8个ROP和48个TMU,核心频率达到了844MHz(待机时自动降低至304MHz),比之前A10-5800K的HD 7670D有一定的提升。当然,从两者的对比来看,A10-6800K说是A10-5800K的官方超频版也不为过……

从整个核心架构来看,Richland相比Trinity除了有更高频率的CPU和GPU之

外,更具备了增强型智能超频技术,处理器提供了更多的频率/电压调节等级,带有温度智能超频以及全新的阈值探测算法。此外,在平台兼容性上,新的APU沿用了FM2接口,可以兼容FM2接口的A55/75/85X,升级处理器的话不用更换主板。此外,官方最高支持DDR3-2133内存也算是一个进步(之前都是超频支持),不但增强了整个平台的性能,作为显存而言,对内置GPU单元的性能也有着不小的提升。

值得一提的是,新的APU依然保留了AMD在APU产品中的交火功能。从AMD官方给出的双显卡平台型号组合规范中看,可以组建双显卡平台的APU包含了A10/A8和A6系列,而独立显卡方面则是支持HD 6670、HD 6570和HD 6450三个型号,和过去差异不大。其中HD 6570可以和所有全新Richland至尊APU组建双显卡交火平台(不支持与HD 6450交火);对于A6系列来说,它能够与低一级别的HD 6450组建双显卡交火平台(不支持与HD 6670交火)。

最后要介绍的是,在新APU推出之际,AMD同时宣布在Richland平台上,会支持异构计算的软件加速以及无线显示两大功能。异构计算的软件加速是随着APU不断更新内核而随之更新,相信驱动和软件都会迎来一些变化和升级,这个一直是AMD的策略,不用多说。而无线显示功能是专为本次至尊版APU而准备的,据悉这一功能可以将PC中的画面直接传输到手机/平板/电视等终端,相比其他方案具备更低的延迟、支持1080P回放和更为丰富的音频规格输出等特性,只不过如何实现目前还没有官方明确的说明。

实战性能:最强集成显卡

测试平台及说明

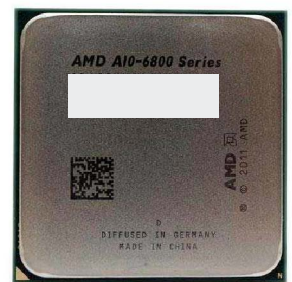
主板:AMD A75主板
Intel Z77主板
Intel Z87主板
处理器:AMD A10-6800K

AMD A10-5800K
Intel Core i5 3570
Intel Core i7 4770K
显卡:NVIDIA GeForce GT630
Intel HD Graphics 4000
Intel HD Graphics 4600
AMD Radeon HD 7660D
AMD Radeon HD8670D
硬盘:希捷7200.12 1TB
显示器:DELL U2713HM
电源:航嘉X7 900W
系统:Windows 7 64Bit中文版

作为新一代的APU,我们肯定要全方位考查它的性能,包括CPU性能和GPU性能。当然除了和上一代A10-5800K对比之外,我们肯定也要为A10-6800K找一个Intel的对手。在CPU性能方面,按照AMD的思路,直面的对手应该是Core i5四核这样的产品,我们在CPU性能部分使用的是Core i5 3570。而在GPU性能部分,我们不但要对比两代APU旗舰产品的性能,同时还要和目前的低端显卡进行比较,这里我们使用了NVIDIA的GeForce GT630,此外在GPU测试部分,还加入了最新一代Haswell的旗舰级产品Core i7 4770K,由此我们也可以看到两家公司在融合处理器上GPU的性能差异。

在CPU测试部分,我们主要使用了常见的测试软件以及一些日常应用,比如Cinebench R11.5、WinRAR、视频编码解码以及wPrime等,这种测试比较直观,仅靠比较数值就能分析出不同CPU的性能高低,至于普通的内存性能等测试我们则取消,毕竟像内存吞吐性能及带宽大小,并不能实际说明整个平台的性能。而在GPU部分,我们则主要使用3Dmark 11这样的软件并加入实际游戏测试,考虑到游戏平台的性能,在游戏画质上,我们将使用720P高画质的设定。

除了性能以外,我们会简单地测试A10-6800K在超频和功耗方面的表现,不过超频和功耗本身和平台其他硬件有关,包括主板、散热条件和其他设备,不同的平台硬件的表现肯定不会一致。所以这部分数据只供大家参考。



A10-6800K实物,和过去的APU没有太大区别



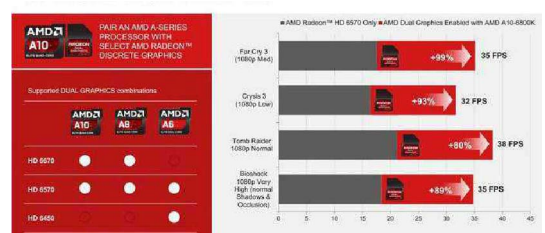
A10-6800K的CPU-Z信息



用于对比的GeForce GT630

新一代Richland核心APU产品规格表

CPU型号	A10-6800K	A10-6700	A8-6600K	A8-6500	A6-6400K
产品代号	Richland	Richland	Richland	Richland	Richland
CPU接口	FM2	FM2	FM2	FM2	FM2
核心/线程	4/4	4/4	4/4	4/4	2/2
默认频率	4.1-4.4GHz	3.7-4.3GHz	3.9-4.2GHz	3.5-4.1GHz	3.9-4.1GHz
二级缓存	4MB	4MB	4MB	4MB	1MB
内置GPU	HD8670D	HD8670D	HD8570D	HD8570D	HD8470D
GPU频率	844MHz	844MHz	844MHz	800MHz	800MHz
流处理器	384	384	256	256	256
TDP	100W	65W	100W	65W	65W



AMD官方的APU双卡交火规范

●上接59版

CPU性能测试:相比上代产品有提升但不大

从处理器的测试性能来看,相比上一代的APU旗舰产品A10-5800K,A10-6800K的确有一定的提升,但是这种性能提升的幅度不大,即使我们将A10-5800K的内存设置为DDR3 1600,将A10-6800K的内存设置为DDR3 2133,整体性能差异也基本没有变化。这至少说明,尽管支持DDR3 2133,但更高的内存性能并没有给新一代APU平台带来明显

的性能改善,我们认为这种差异更多是因为A10-6800K的频率更高所导致的。

至于和Intel的上一代Core i5四核处理器进行性能对比,A10-6800K就落后了,这点和上一代的Trinity表现基本一致,毕竟处理器的性能提升太小,这么点性能提升依然不够和Core i5四核处理器竞争。无论是单核心性能还是多核心并行处理能力,现阶段的APU

只能说表现尚可,给普通用户倒是足够。而从实际的性能提升幅度来看,Richland核心相对于Trinity核心的性能提升,还没有IVB到Haswell的性能提升大,这还是在频率提升后的结果,如果两代核心频率相同,估计在CPU部分的性能是基本相同的。这也从侧面说明了,这两代APU的处理器架构实际上是一样的。

GPU性能测试:略微超越GT 630等入门独显

从GPU性能来看,A10-6800K和上一代的APU旗舰产品A10-5800K相比,有一定的提升,至少相对CPU性能而言,这种GPU性能提升的幅度显然更高。无论是DX9、DX10还是DX11,HD8670D都要稍强于HD7660D。究其原因,一个是HD8670D的频率要略高于HD7660D,HD8670D的频率为844MHz,而HD7660D只有800MHz(两者除频率外,其他规格相同);另一个原因则和支持的内存频率有关,HD8670D由于内存支持DDR3 2133,这也在一定程度上提升了它的3D性能。

如果拿A10-6800K和GeForce GT630这样的入门独显

相比,那么结果是令人兴奋的。虽然CPU性能相比Core i5 3570有不小的差距,但在游戏性能上,Core i5 3570搭配GT630却依然不是A10-6800K的对手,HD8670D的性能要比GT630高出5%以上,尽管差异不大,但对于普通用户而言,如果购买了A10-6800K,就不用再考虑低端的独显了。至少从我们的测试来看,在720P甚至更高环境下,A10-6800K完全可以代替入门独显的作用,流畅运行大多数主流游戏了。值得一提的是,我们这里采用的GeForce GT630使用的是DDR3显存,如果使用GDDR5显存的GeForce GT630,那么游戏性能是会强于A10-6800K内置的HD8670D。

最后我们将A10-6800K和Core i7 4770K进行GPU性能的对比。如果只看3DMark11的话,我们会认为HD8670D比HD Graphics 4600强不了多少,但实际上因为3DMark11的总分中有处理器运算的物理分数,在这方面,Core i7 4770K就占了很多便宜,所以两者的3D性能其实差异不小。从实际的游戏来看,HD8670D在性能方面都超过了HD Graphics 4600约40%以上,从这点来看,或许只有Intel的Iris Pro Graphics 5200这样最高端的核芯显卡才能和HD8670D相抗衡。至少在目前桌面上,AMD新一代APU依然在融合处理器的GPU性能上占据着制高点。

	A10-6800K Radeon HD8670D	A10-5800K Radeon HD7660D	Core i5 3570 GeForce GT630	Core i7 4770K HD Graphics 4600
3DMark11 P模式	1673	1532	1345	1494
《街头霸王4》720P	115.41fps	105.16fps	103.32fps	86.51fps
《生化危机5》720P	69.5fps	61.8fps	66.8fps	45.3fps
《失落的星球2》720P	37.1fps	33.5fps	36.9fps	26.8fps

功耗表现:较上代产品提升明显

考虑到Intel平台硬件和AMD平台不同,所以在功耗方面,我们对测试了两代APU在待机、游戏以及处理器满载时的功耗。从实际的测试来看,Richland核心的APU的确比上一代有了不少进步,A10-6800K待机时比A10-5800K少8W,游戏时比A10-5800K少了11W,而在处理器满载时,A10-6800K更是比

	A10-6800K	A10-5800K
平台处理器待机功耗	61W	69W
平台3D游戏功耗	116W	127W
平台处理器满载功耗	135W	149W

A10-5800K少了14W。在整体架构没有变化,CPU和GPU频率还有所提升之际,能把功耗做到比上一

代APU还小,这也充分说明了AMD在新一代APU中针对电压、频率方面做了更多的优化,值得肯定。

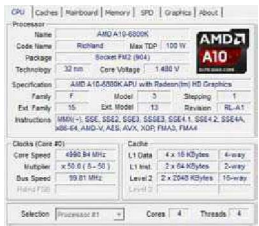
常规超频测试:轻松达到4.8GHz

在超频方面,我们只是测试了A10-6800K在默认电压以及普通散热器下,CPU和GPU所能达到的最高频率。AMD的处理器相对Intel的处理器在超频方面限制少一些,外频通常也比Intel处理器的外频调整得更高一些,不过在这里我们考虑到内存的限制,所以只是通过超频的方式进行CPU的超频。

在风冷和默认电压环境下,我们关闭了AMD主板中的节能选项,将倍频锁定在48上,处理器很轻松地超至4.8GHz,尽管超到4.9GHz也能够进系统,但是在一些测试中表现不是那么稳定。考虑到我们并

没有使用一些超频性能强的主板和散热器,也没有具体设置如电压这样的超频选项,所以我们认为如果改善一下散热环境,同时对BIOS进行细调,那么A10-6800K超到5GHz以上应该不是很难。

而在GPU部分,A10-6800K默认的GPU频率为844MHz,我们直接从主板相关的BIOS选项中调整即可。就我们手中这颗A10-6800K来看,GPU频率可以稳定工作在1150MHz上,比默认状态高出300MHz以上,这也使得整个平台的3D性能有了不小的提升。如果用户本身有可超频至更高的



超频至4.9GHz可进系统

DDR3内存,那么也可以尝试着调整内存的频率和参数,这样同样可以优化GPU的3D性能。

	A10-6800K	A10-5800K	Core i5 3570
Cinebench R11.5	3.62	3.47	6.31
WinRAR	4023KB/s	3897KB/s	4875KB/s
TMPGEnc视频转换 (分数越小越好)	95	100	58
wPrime 1024M (分数越小越好)	523	531	346

工程师总结

有提升,待突破

性能有所提升

首先还是表扬一下Richland至尊APU。从实际的测试来看,相比上一代APU,新的Richland至尊APU在性能上还是有提升的。包括CPU和GPU,A10-6800K相对A10-5800K还是有一定优势。而且HD8670D面对目前的入门级独显,在3D性能上也有拿得出手的表现,面对Intel桌面处理器的核芯显卡,HD8670D也能做到秒杀!而在功耗上,新一代的APU的确比上一代APU改善了不少,尽管比Intel的22nm处理器还有一定的差距。此外,支持DDR3 2133也是一个值得肯定的地方,虽然对CPU性能影响不是很大,但是对GPU还是有很大的帮助。

新一代APU另一个优点则是AMD传统的优良的兼容性,换处理器不用换平台,A85、A75甚至是A55主板,只要是FM2平台,都可以直接支持至尊版APU(某些主板可能需要刷BIOS),相比Intel,升级的确是很简单。事实上,通过对Richland至尊APU的性能测试,我们倒是对于下一代Kaveri核心APU很感兴趣,全面更新架构并将GPU部分升级到GCN的Kaveri在图形性能必然会有更大提升,不能和主流中高端显卡对抗将是下一代APU最值得关注的!

整体待突破

但是至尊APU也有很多值得吐槽的地方。特别是架构方面,Richland核心相对Trinity核心更多是优化而不是改变,CPU都是打桩机,GPU都是VLIW4。而且作为新一代处理器,Richland相比Trinity的性能提升也相对小了一些,完全只是靠稍高频率来获取少许优势,但是价格要比上一代APU高出200元。

值得注意的是,AMD在发布Richland至尊APU时,已经宣布会让Trinity核心的APU同时存在于市场,但是当非旗舰级的Richland和

Trinity同时混杂在市场上,两种APU性能又如此接近,那要消费者如何选择呢?从编辑个人的分析来看,Richland更像是一个承前启后的过渡性产品,有很大可能性是丰富现有Trinity产品线,同时增加AMD在处理器领域的曝光率,要知道Trinity已经是2012年的产品,而Kaveri则要2014年才可能面市(多半也会继承至尊APU的名称),APU不可能处于一年多的空白期,竞争对手都拿出了新一代的Haswell,AMD要没点动作也说不过去。出于这种考虑,Richland在架构上全面继承Trinity也就可以理解了。

值得期待的无线显示

当然,Richland依然有让人期待的地方,那就是AMD的无线显示技术,尽管目前对这项技术的应用方式还不是很清楚,但显然这应该是Richland不多的亮点之一,我们很是希望AMD在这项功能上有让人眼前一亮的表现,在目前CPU性能足够,GPU性能相对较强的环境下,多媒体功能的扩展很有希望为APU赢得更多非发烧级用户的青睐。如果有可能,未来我们也会针对APU这项功能进行具体的测试和应用分析。

高频内存的好搭档

从选购上来考虑,如果用户本身已经是Trinity的APU平台,那么个人认为没有必要去升级到同档次的Richland至尊APU平台。如果用户想要新装一台集显系统,那么可以考虑Richland至尊APU,不过前提是你得拥有DDR3 2133的内存,只有在DDR3 2133内存的环境下,Richland至尊APU才能发挥出最佳的性能。此外,对于喜欢超频的用户来说,A10-6800K所表现出来的超频性能颇为不俗,如果用户本身是个喜欢挖掘处理器潜力的玩家,那么买颗A10-6800K或许会得到一些惊喜!

人物专访



采访嘉宾：华硕电脑全球业务总部 ROG 产品经理黄彦超

电脑报：这次华硕主板更改了配色，为什么会有这样的转变呢？

黄彦超：华硕使用传统蓝黑配色已经很多年，但其实我们回顾多年的传统产品设计，不知道大家有没有印象，最早在 P45 的时代华硕的 P5Q 就使用了金色散热片加黑色 PCB 板的主板，那款产品一直在整个国内市场卖得非常好，其销量当时创了一个世界纪录。我们的产品线不断地在变化，我们希望打造主板的“王者地位”，而黑金配色我们觉得是符合这样定位的。

电脑报：这次 ROG 推出了

IC 设计是华硕主板的核心实力

■本报记者 薛昱

在2013年华硕WGT大赛上，我们遇见了有“ROG之父”之称华硕电脑全球业务总部ROG产品经理黄彦超，随后他接受了电脑报记者的采访。

Hero 主板，我们都知道这款主板相对来说会更便宜一点，会不会预示着有更多的游戏玩家加入 ROG 阵营？但是它会不会拉低 ROG 的品牌价值？这两个问题华硕是如何权衡的？

黄彦超：其实并不是冲突的，以汽车举例，丰田最顶级的车价格可能比最低端的雷克萨斯（丰田的高端品牌，类似华硕与 ROG 玩家国度的关系）还更贵，难道这样下来就会拉升品牌吗？不会的。华硕做 ROG 时看中的是 ROG 身上的元素，也许有一些功能并不是每个游戏玩家都会需要，那我们就把门槛降低，让更多玩家拥有够用的 ROG，Hero 是在产品上面做不同的区别而已，不会拉低 ROG 的品牌。

电脑报：我们看到英特尔现在推出新一代处理器，把之前主板的一些功能整合进去了，这是否会缩短主板产品之间的竞争差距，华硕

是怎样看待这个问题的？

黄彦超：你问到了一个很严肃的问题。对，Intel 有越来越多这样的动作。简单来讲，Intel 主板的设计会越来越简单，所有的东西都集成在 CPU 里，甚至 PCH（主板南桥芯片）也越来越强大，未来也极有可能去整合。对于一般的主板厂商来讲当然很好，这样拉近了大家的水平。对于我们来讲，我们一开始认为有点担忧没有错，因为的确这个让超频和效能上的一些表现受限，但是后来再仔细想想，如果我们能够在这上面有所突破，那么我们领先别人的幅度就不是一点点，会更大，所以我们这次在 Z87 主板上花了很多的时间做设计。

电脑报：如果说点具体的，华硕和 ROG 在未来会如何去应对这种改变？

黄彦超：如主板供电电压方面，很多 CPU 的电压都是 CPU 自己内转出来，以前都是主板去提

供，我们想办法去绕过这一段，让主板重新拿到电压的主控权。其实可以看到，现在只有华硕的主板可以把 Haswell 的 CPU 超过 7GHz 以上，现在这个差距拉得这么开，主要原因是我们有 IC 的设计能力，所以除了处理器以外，我们可以绕过它的很多限制，有很多的功能，所以我们第四代的智能主板，除了这个以外还有很多控制技术，这都是华硕独家研发出来的。所以 Intel 把更多的功能整合到 CPU 里，对华硕来讲是竞争优势，我们可以有更多的 IC，帮助玩家实现更多的功能，让主板有更多的功能发挥出来。

在今年 Computex 展会上，Intel 跟 corsair 举办的一个公开超频比赛上，11 项比赛里面我们 10 项拿第一名，以前可能没有做到绝对的领先，在这一次我们其实做到了绝对的领先，所以我们也觉得这个结果还不错。

电脑报：这次 ROG 推出了 mini ITX 主板，而 mini ITX 会不会跟 ROG 所倡导的极致有冲突？

黄彦超：其实这个并不冲突，我们一直在观察市场，去年开始，美国的高级游戏机的市场，开始推出了这样小型机箱的游戏主机，而且卖得还挺好，超过我们的预期。那同样在这几年，一直有玩家在问 ROG 什么时候推出 mini ITX 的主板。我们知道这个市场是有很大的成长潜力，所以就开始了投入这样的开发。其实这款 mini ITX 主板是 ROG 五块板子里 mini 制作难度最高的一块。因为我们当初要求这块小板子具有 ROG 的特性，性能不能比大板子差，ROG 的特点也不能少。最后我们用子卡的方式去克服空间的局限，所以你可以看到这块主板有四块子卡，在效能上，你可以用它把内存超频到 4200MHz。

让主板挺直腰板 ■小白

笔者的电脑买了已经有一段时间了，虽然配置一般，但平时上网聊天，看高清电影还是够用的。不过令人比较郁闷的是，可能是太久没有打扫灰尘，机箱里的风扇整天嗡嗡响，所以趁着休息，笔者将机器进行了一次彻底的大清扫。

不打开机箱不要紧，一打开反吓了一跳，我的主板竟然弯了。为了弄清楚原因，我将主板上的所有配件拆下，包括散热器、CPU、内存、显卡等配件。然后再拿起主板又看了一下，发现弯曲的程度竟然有了一些改善。在经过反复拆装，仔细研究之后笔者发现，主板之所以会发生弯曲，原来是 CPU 散热器在作怪。当初散热器上得太紧，背后的固定背板是塑料的，时间长了塑料背板变形就把主板拉弯了。多亏发现得早，否则就很可能让主板上的印刷电路断裂。看来

要想解决这个问题，最简单的方法就是要加一个金属的固定背板，将弯曲的主板用反向力拉平，抵消散热器对主板的弯曲影响。由于已经有散热器了，单独购买一个背板就可以了。我在电脑市场中一个专门卖小配件的地方，只花了5元钱就搞定了一个背板（图1）。

改造方法也非常简单，首先将主板上原来的塑料散热器固定背板拆卸下来，这时会看到主板上留有四个圆孔。接着将主板翻到背面，把背板放置在主板上，并保证背板上的四个圆孔与主板上的四个圆孔相互对准。最后再用附带的螺丝将散热器、主板、背板一同固定上就可以了。令人欣慰的是，加了背板之后，主板的弯曲情况得到了大大改善，好像一点都没有受过伤（图2）。

实际上，这种情况不仅可能发生在采用塑料固定背板的主板上，更有可能发生在没有设计固定背板的 LGA775 平台主板上，对于这些主板来说，强力扣具都会让主板出现一定程度的弯曲，如果没有背板做反向支撑或反向支撑的力量不够，弯曲的现象就更为明显。长此以往，主板发生弯曲乃至损坏也是不可避免的。因此，要想避免这些问题，一方面主板本身 PCB 要有一定的韧性，应尽量选择大品牌的产品，另一方面也应尽量选择有金属背板设计的主板，这样就可以避免此类问题的发生了。



把风扇“悬”起来 ■刘绍成

炎炎夏日到来之后，笔者家里的电脑出现了不稳定状态。特别是在运行 3D 游戏的时候，总是莫名其妙地重启，查看一直超频的显卡温度时，竟然发现其核心温度高达 85 摄氏度。或许就是因为显卡核心温度过高才导致频繁重启。看来必须对机箱里的显卡进行辅助散热了，不过为了避免添加风扇所带来的噪音，笔者用 PCI 风扇支架把风扇“悬”了起来！

灵活安装 PCI 风扇支架

很多电脑用户为了加强散热，都会采用添加风扇的方案。不过这种方案操作起来并不容易，不但要考虑散热片的共振噪音，更要考虑添加风扇的安装位置。当然，疑难问题总会有解决的办法。就以笔者来说，购买主板的时候，就曾获赠一个 PCI 风扇支架。这个玩意儿原配一个主板厂商制造的原厂风扇，同时还带有两个定位孔，所以可以很方便地安装在机箱 PCI 设备的定位孔内。安装完成之后，便可以有效地帮助显卡进行散热了。在这里需要注意的是，如果是全高显卡的话，那么按照这个支架的默认情况进行安装就可以了（图1）。而如果是 3/4 高或半高显卡，则可以把这个支架上的风扇拆下来，将支架翻转 180 度后将风扇安装到另一面，这样一来，便可让风扇距离显卡的位置更近一些，散热效果自然也会更好一些。

另类支架加装多风扇

实际上，除了笔者上述所用的风扇支架以外，市面上还有更多的另类支架，可以支持双风扇甚至三风扇。比如淘宝上就有“PCI 位显卡散热器支架”（图2），售价仅为 9 元钱。虽然看起来结构简单，但最多却可加装 3 个风扇（图3）。并且这样的支架最终并不是把风扇“悬”在显卡的“头顶”，而是“悬”在了显卡的前面。所以散热效果更具针对性，散热效果也更为优秀。

最后笔者要说的是，但凡加装风扇都需要供电接口。这个时候，尽量不要把风扇和硬盘供电连在同一支路的两个接口上，更不要让硬盘使用风扇并联出来的供电接口。否则，就很容易造成硬盘的供电问题，轻则开机时偶尔找不到硬盘，重则丢失数据甚至产生坏道。



可兼容 8/9cm 2 种规格风扇

精“打”细算

3D打印技术发展史

3D打印技术实际上是一系列快速原型成形技术的统称,其基本原理都是叠层制造,由快速原型机在X-Y平面内通过扫描形式形成工件的截面形状,而在Z坐标间不断地作层面厚度的位移,最终形成三维制件。从上个世纪80年代到今天,3D打印技术走过了一条漫长的发展之路。

1984年,Charles Hull发明了将数字资源打印成三维立体模型的技术,1986年,Chuck Hull发明了立体光刻工艺,利用紫外线照射将树脂凝固成形,以此来制造物体,并获得了专利。随后他离开了原来工作的Ultra Violet Products,开始成立一家名为3D Systems的公司,专注发展3D打印技术,1988年,3D Systems开始生产第一台3D打印机SLA-250,体型非常庞大。

1988年,Scott Crump发明了另外一种3D打印技术——热熔堆积成形(FDM),利用蜡、ABS、PC、尼龙等热塑性材料来制作物体,随后也成立了一家名为Stratasys的公司。

1989年,C.R. Dechard博士发明了选区激光烧结技术(SLS),利用高强度激光将尼龙、蜡、ABS、金属和陶瓷等材料粉末烧结,直至成形。

1993年,麻省理工大学教授Emanuel Sachs创造了三维打印技术(3DP),将金属、陶瓷的粉末通过粘接剂粘在一起成形。1995年,麻省理工大学的毕业生Jim Bredt和Tim Anderson修改了喷墨打印机方案,变为把约束溶剂挤压到粉末床,而不是把墨水挤压在纸张上的方案,随后创立了现代的三维打印企业Z Corporation。

1996年,3D Systems、Stratasys、Z Corporation分别推出了型号为Actua 2100、Genisys、Z402的三款3D打印机产品,第一次使用了“3D打印”的称谓。

2005年,Z Corporation推出了世

界上第一台高精度彩色3D打印机——Spectrum Z510,同一年,英国巴恩大学的Adrian Bowyer发起了开源3D打印机项目RepRap,目标是通过3D打印本身,能够制造出另一台3D打印机。

2008年,第一个基于RepRap的3D打印机发布,代号为“Darwin”,它能够打印自身50%的元件,体积仅一个箱子大小。2010年11月,第一台巨型3D打印机打印出整个身躯的轿车出现,它的所有外部组件都由3D打印制作完成,包括用Dimension 3D打印机和由Stratasys公司数字服务项目RedEye on Demand提供的Fortus3D成型系统制作完成的玻璃面板。

2011年8月,世界上第一架3D打印飞机由英国南安普敦大学的工程师创建完成。9月,维也纳科技大学开发了更小、更轻、更便宜的3D打印机,这个超小3D打印机重1.5kg,报价约1200欧元。

2012年3月,维也纳大学的研究人员宣布利用二光子平板印刷技术突破了3D打印的最小极限,展示了一辆长度不到0.3mm的赛车模型。7月,比利时的International University College Leuven的一个研究组测试了一辆几乎完全由3D打印的小型赛车,其车速达到了140千米/小时。12月,美国分布式防御组织成功测试了3D打印的枪支弹药。

从3D打印技术的发展史我们可以看出,随着3D打印技术的种类变多,3D打印机可打印的东西越来越多。而且,3D打印机的价格在不断下降,1999年3D Systems的SLA 7000要价80万美元,而Cube要价仅1299美元。另外,虽然对于普通用户和制造业来说,3D打印的大规模产业化时机还没有成熟,但我们也看到3D打印机开始向两极分化,除了百万级的大型3D打印机之外,国内目前也出现了面向个人用户价格为数千元的3D打印机。

不进纸,就这三板斧

■李建峰

使用了四五年的三星4200在使用过程中多次出现不进纸的故障,而这,也是不少使用激打的用户经常遇到的问题,实际上不进纸,或是进纸异常,往往与打印机的搓纸轮有很大关系,那么,遇到打印机进纸异常该怎么办呢?试试这三板斧吧。

第一板斧——清洁

在打印机买来没有多久,就发生了打印时,机器狂转,却无法进纸,打印机提示缺纸的情况。正不知所措时,偶然发现在取出的打印纸上粘着不少白色粉末,于是,从进纸口往里一看,这才发现,搓纸轮和其他部件上都有这样的粉末存在(如图)。这就导致了打印机搓纸时,搓纸



轮与纸张的摩擦力降低,从而无法搓出打印纸。在清理了这些粉末后,重新放入打印纸,进纸恢复正常。

问题是,这些粉末是从哪来的呢,实际上,打印纸,尤其是低价打印纸,往往会在纸张内掺入碳酸钙等填充物,以降低成本,并让纸张显得更白。但在搓纸和走纸过程中,这些填充物会从纸张上脱落下来,从而影响打印机工作。其实,我只是因为临时缺纸,在附近的打印店中购买了两包打印纸,就造成如此严重的后果,所以啊,打印纸选购要谨慎,最好购买品牌打印纸。

小贴士 | TIPS

什么是搓纸轮

搓纸轮是打印机中负责将打印纸从纸盒搓出单张纸,并送入打印机走纸通道的一个组件,对于大多数打印机来说,搓纸轮是一个外部包裹着橡胶套的凸轮,依靠凸出橡胶套的摩擦力,将纸张搓出送入走纸通道内,只要从打印机的进纸口看下去,就可以看到搓纸轮的模样。

第二板斧——调整胶套位置

在使用一两年后,打印机又出现了进纸异常的情况,有时不进纸,有时进纸慢了一步,导致打印错位,整个打印稿偏上,影响打印效果。看来,这又是搓纸轮的问题。在拆开后,果然发现,搓纸轮的凸轮凸出部分的橡胶已经磨得很光亮,其实,搓纸轮就是依靠这一部分搓入纸张,而在橡胶磨光后,摩擦力减小,令搓纸轮无法搓动打印纸,而打印错位也与搓纸轮有关,毕竟,在凸出部橡胶磨光后,其余部位的橡胶还是完整的,这样,就出现了凸出部位无法搓动打印纸,但其边缘的橡胶却带动了打印纸,将打印纸送入打印通道。这样的走纸,让打印机在纸张位置判断时出现错位,从而形成打印错位。

难道需要更换搓纸轮?可急着使用打印机,而且从搓纸轮的橡胶看,只是凸出部磨损严重,其余部位的橡胶增加摩擦力的条纹依旧存在,于是,试着握住搓纸轮的轴承位置,用手扭动搓纸轮的表面橡胶,发现橡胶只是套在底部的塑料件上,在用力时可以缓慢转动,试着将条纹完整的部分扭动到凸起部分后,再重新试机,打印机走纸恢复正常。

第三板斧——打毛胶套

在几次调整,又使用了一段时间后,打印机又再次出现了进纸困难的问题,此时,搓纸轮的橡胶套已经有较为严重的磨损,而且,橡胶套与内部的塑料支架也有打滑的现象,因此,总是磨损最厉害的部位会滑动到凸轮的凸出部分。于是,连忙到淘宝上去买个搓纸轮,这才发现三星4200的搓纸轮一个还不到十元。可等待到货的几天时间里,还是离不开打印机啊。仔细想想,进纸困难的原因只是橡胶套被磨光,摩擦力减小,那把胶套打毛,增加摩擦力不就得了,于是,用裁纸刀在橡胶上轻轻地划上几道痕,并用刀刃在上面来回刮擦,令其表面变得毛糙后再开机一试,打印机不出意外地又恢复正常。还别说,这次又坚持了半年左右,才再次出现问题。于是,换上新的搓纸轮,看来,打印机又可以延寿,再使用几年时间了。

必答小子 | QA

pcw-hardware@vip.sina.com

bd.icpcw.com



为何看在线视频会死机

钱则: 我的台式电脑CPU是Athlon64 X2 5600+, 搭配的是780G的主板, 不知道什么问题经常都在上网看电影看一会儿或者看到一半时就卡住, 键盘鼠标全部无反应, 要重启才行。但是玩游戏又不会死机, 不知道是不是CPU散热问题。

虽然最近全国的气温都偏高,但从玩游戏不死机的情况来看,这肯定不是处理器散热的问题,那么可从系统设置或硬盘读写方面查找问题,建议你先检查一下硬盘是否存在故障,如果有则更换硬盘。如果没有,那么考虑到只有在网上看电影才会出现这种情况,而网上看的电影通常都是采用Flash插件进行播放的,估计你是因为开启了Flash硬件加速导致的视频网站卡机,只需要关闭Flash硬件加速就能恢复正常。

至强处理器能玩游戏吗

小新: 最近准备装一台电脑,考虑用至强E3 1230V2, 朋友说服务器处理器家用的话兼容性不好,比如说和游戏软件的兼容性就比较差,

真的是这样吗?我主要就是装来玩游戏的,至强E3 1230V2可以用吗?朋友推荐我选择Core i5处理器。

关于至强E3处理器《电脑报》去年都有过详细的解读和评测,仔细对比其规格参数就能发现你朋友其实是不懂不懂,除了支持ECC内存及部分型号没有整合核心显卡以外,至强E3和Core i7处理器几乎一模一样,完全不会出现什么软件或游戏兼容性差的问题(除非你选择的是安腾处理器),用于玩游戏选择至强E3 1230V2完全没有任何问题,性价比比Core i5高多了。

为何显示器刷新率只有30Hz

mofoashi: 我的显示器是21.5英寸的,原来支持1920×1080分辨率(60Hz刷新率),最近重装了系统,当我把分辨率调到1920×1080后刷新率只有30Hz了,其他分辨率都是60Hz,这可能是哪方面的问题?请必答小子指导一下。

目前的21.5英寸液晶显示器基本都支持1920×1080分

辨率(60Hz刷新率),所以肯定不是显示器的问题,那么问题就可能出在显卡驱动或系统本身。由于你是最近重新安装的系统,系统本身出问题的可能性更大,建议你先尝试重新安装显卡的驱动程序,看看能否解决问题,不能的话就重新选择一张系统安装光盘来安装系统,理论上来说就能够解决问题了。

WinXP系统玩游戏不给力

译员男: 原来的配置是Athlon II X4 640加Radeon HD5770,4GB内存,玩游戏《龙之谷》已经不怎么爽了,感觉是显卡不给力,于是买了块GeForce GTX 560,按理说应该有质的飞跃,可测试得分居然还没Radeon HD5770高,难道是CPU不行?还是WinXP系统只有这样了?

Radeon HD5770和后来的Radeon HD6770处于同一水平,而GeForce GTX 560则和Radeon HD6850的性能水平相近,相比Radeon HD5770虽说没有质的飞跃,但20%以上的性能差距还是有的。你的处理器也不算

差,不可能明显大幅影响显卡成绩,而且《龙之谷》对硬件的要求并不高,你的配置完全足以流畅运行,出现这种情况有可能是因为你没有正确安装WinXP系统的多核补丁。对于这种情况,如果坚持要用WinXP,则推荐安装多核补丁程序,或者干脆选择Windows7系统,应该就没问题了。

270W电源独显够用吗

林青春: 朋友原来的电脑是赛扬G1610+B75+4GB×2+500GB,电源是长城ATX-350P4升级版(额定270W,最大350W),最近说玩LOL不给力,让我给他弄个显卡,正好有一块闲置的迪兰HD6770可以给他用,不知道他这个电源能不能撑住,还是必须换一个呢?

从这个配置来说,GPU满载功耗也就200W左右,即便CPU也同时达到满载状态,额定功率270W的长城ATX-350P4升级版都是能够满足整机供电的需要,并没有迫切更换电源的需要。当然,如果你还有多的额定功率在300W以上的电源换给他就

更好,毕竟多留出一点半量更保险一些,不过并不是必须要更换的。

为何5小时都不能完成分区

寮隅: 用系统盘自带的分区软件分区,选了gdisk一键分区,结果5个小时都没有结束,屏幕还是黑屏和一个闪烁的光标,我以为是软件有问题,重启了还是不行,反复了好几次,我的硬盘是不是“牺牲”了,还能把它救回来吗?用哪种分区软件好呢?

选择了分区软件,屏幕上只有一个闪烁的光标多半是因为这个分区软件压根儿就没有找到你的硬盘,你的硬盘不是“牺牲”了,至少不是因为分区不当“牺牲”了。请首先确定你是否正常安装了硬盘,在BIOS中能够正常识别吗?如果能,再考虑用别的分区软件,如果不能则说明要么是你没有连接好硬盘的电源线或数据线,要么是这块硬盘本来就被坏掉了。最简单的分区软件就是Windows7/8安装程序中附带的分区软件,非常直观,而且分区很简单,推荐你使用。

超宽视界选精品

21:9 显示器推荐

随着越来越多的厂商开始发现21:9显示器的市场潜力,市场上29英寸的21:9显示器产品也日渐丰富,这些产品中有的风格朴素,有些却特色明显,而作为消费者的你又应该选择哪款显示器当作升级对象呢?今天我们就推荐4款29英寸的21:9显示器供大家参考。

	AOC LV291HQM	LG 29EA93-P	戴尔 UltraSharp U2913WM	飞利浦 298X4QJAB
最佳分辨率	2560x1080	2560x1080	2560x1080	2560x1080
响应时间	5ms	5ms	8ms	5ms
最大亮度	300cd/m ²	300cd/m ²	350cd/m ²	300cd/m ²
背光方式	LED	LED	LED	LED
视频接口	VGA/DVI/HDMI/DP	DVI/HDMI × 2/DP	VGA/DVI/HDMI/DP	DVI/HDMI × 2/DP
MHL接口	有	有	无	无
壁挂支持	支持	支持	支持	支持
音箱	有	有	无	有
旋转功能	无	无	有	无
参考价格	4388元	4588元	4699元	3999元



AOC LV291HQM

AOC 的这款显示器的外观较为简约,从底座到显示器边框都是直线,平板式的底座与支架呈三角形结构,显示器的视频接口则分布在支架的两侧,这样也方便线材的拆卸。显示器的调节按键被设计在了显示器的右侧边框上,这与普通显示器的设计有所区别,这样的设计可以有效避免调节显示器时候出现的晃动。这款显示器配有两个音箱分别位于显示器支架与显示屏的接合处,通过 MHL 接口连接上智能手机,就可以利用这款显示器播放电影或者音乐了。



LG 29EA93-P

LG 的这个显示器有着时尚的外观,圆环形的底座从底部直接拉伸起来,作为显示器的支架,不仅看上去美观,也显出了一丝艺术气息。这款显示器采用了超窄边框设计,边框和显示屏一体成型,没有边框缝隙,这样的好处是可以让用户的视线沉浸入显示的画面中,加强用户的视觉体验。显示器提供了一键 4 分屏的功能,可以瞬间将显示屏分拆为四个显示区域,可以实现 4 个任务同时窗口最大化操作。这款显示器同样提供了 MHL 接口,亦可以接驳智能手机和平板电脑播放视频和音乐。



戴尔 UltraSharp U2913WM

戴尔的 21:9 显示器跟其他有所区别,它更像是一款办公用的显示器。这款显示器跟其他 UltraSharp 显示器的外观风格颇为相似,简约朴素的外观加上标志性的支架保持了这一风格。显示器的一大特点便是集成了 4 个 USB3.0 接口,这使得我们不需要弯腰就可以从移动存储设备拷取数据,甚至我们还可以把鼠标键盘直接连在显示器上,PC 的线材更好打理。这款显示器的另一大特点便是配有一个 mini DP 接口,这个接口是专门为日渐增多的雷电接口准备的。



飞利浦 298X4QJAB

这是飞利浦的第二款上市的 21:9 显示器,这款显示器更符合家用高端显示器的风格。显示器的底座采用中空设计,看上去更像是一个镂空的正方形。显示器同样采用了超窄边框设计,这也更符合高端显示器的设计特点。显示器带有画中画技术,可以将这款显示器接上多个主机,利用画中画技术显示不同主机输出的画面,可以实现一个显示器下同时对多个主机发送命令的功能。SmartColor 色彩延展技术可以让显示的画面更为艳丽,让我们在玩游戏和看电影的时候,视觉体验更加震撼。

站长购经验

选购 Z87 主板 不看性能看功能

作为新上市的Haswell处理器的最佳搭档,Z87主板在上市三周后已经有近40款产品亮相,这些产品价格或高或低,定位也不尽相同,这使得消费者很容易在选购时出现无从下手的状况,今天站长就来为大家理清选购Z87主板的思路,让你快速找到属于自己的Haswell座驾。

Z87更看重功能

本次 Haswell 处理器最大的改变就是将电压调控整合进了 CPU,这使得主板的性能参数再次被剥离,这也使得主板对于性能的影响将会越来越小。主板堆料和堆参数已经不会对 PC 性能带来有效的提升,性能已经不是决定主板好坏的决定性因素了。

当然主板厂商也注意到了这些问题,所以越来越多的特殊功能出现在了主板上。这里面有支持远程操控的控制型应用,可以

延伸 PC 的操控方式,也有为 PC 提供各种实时信息的监控型软件,让用户更加了解 PC 的运行状况。甚至在 Z87 新品中还出现了整合 RAMDISK 将内存虚拟为硬盘可以极大地提升磁盘性能的应用。可以说,如今的主板其实是靠功能来迎合用户的需求,而我们在选购的时候一定要仔细查阅这些主板特有的特色技术,这些技术会为你日后使用 PC 提供丰富的应用体验。

从PC配置,定位主板价格区间

不同的配置对于主板的需求也是有一定区别的。如果你是想配一台游戏型的电脑,那主板的花费最好是能够控制在 1000 元左右,这个价位的主板质量稳定,可以提供不错的升级空间,也会提供一定的应用来辅助玩家玩游戏。

而如果你是一个硬件爱好者,那我就建议购买更为高端的主板,这些主板往往会带有一些很有意思的应用,比如华硕主板带有 WiFi GO! 这样的远程监控软件。抑或选

择带有杀手网卡的高端 Z87 主板,用来玩网络游戏可以得到更低的网络延迟,消除网络卡顿。

如果你是一位爱好超频的硬件发烧友,那无需我的建议,几款顶级主板已经被你锁定,华硕的 ROG 系列以及技嘉的 G.1 系列相信会被你着重考虑,这里站长就不给予更多建议了,这个档次的主板在各方面都已经没有太多好说的,大多都是凭自己的喜好决定了。

HiFi音效不妨一试

华硕、技嘉和映泰三大主板厂商都推出了不同定位的 HiFi 主板。这些主板不仅有独立的音频电路,还用了专业音频电路的材料,再加入了运放或者功放芯片,使得主板音频在推力上达到了专业 HiFi 播放器的水准。当然这并不代表这些主板真的会拥有如 HiFi 播放器一样的声音水准,但是比普通主板的声效果还是好得多,只要预算足够,站长建议大家考虑购买一款拥有 HiFi 等级音频的 Z87 主板。

升级 2 选 1

编者按:选择升级配件的最后阶段,往往会在两款产品之间难以取舍。不用怕,将你的问题发给站长,我会帮助大家在两款产品之间做出选择,让你买到最称心如意的硬件装备。

专业级显示器看重分辨率

浙江 胡涛:我的工作是从事图形设计,由于工作原因想购买一台专业级显示器,本来已经瞄准了戴尔的一款 27 英寸超清显示器,但是最近看了《电脑报》对 21:9 显示器的介绍,也去关注了一下,感觉 29 英寸的显示器也非常适合。这就让我犯难了,到底是按照原计划购买 27 英寸显示器还是尝鲜购买 29 英寸显示器呢?我现在看好的显示器型号分别是戴尔 UltraSharp U2713HM 和飞利浦 298P4QJEB,请站长帮我拿拿主意,哪款才是我该购买的呢?

站长详解:从产品定位来看,两款产品都是准专业级显示器,两者都使用了带有 IPS 技术的高端面板,不过两者在分辨率和比例上的差异让两者的用户群有所区别。

从外观上其实我们就能看出一些端倪。UltraSharp U2713HM 的外形相对传统,更符合办公级显示器的外观。而飞利浦 298P4QJEB 的外观则更为时尚,而且采用了时下高端家用显示器流行的无边框设计,以突出屏幕的显示效果。两者在外观功能上的最大区别在于 UltraSharp

U2713HM 可以做到 90 度的垂直翻转,而 298P4QJEB 不能做到。如果需要处理的图片为竖长方形时,只需要将 UltraSharp U2713HM 翻转 90 度再设置好分辨率即可完美显示,但是 298P4QJEB 不行。

从显示器的尺寸上看,虽然 29 英寸在数值上会比 27 英寸更高,但是我们都知这个数值是对角线长度,实际上这款 29 英寸显示器的可显示面积还要略小于 27 英寸显示器。更为重要的是,27 英寸的显示器分辨率比 29 英寸显

示器更高,可显示的内容更多,27 英寸超清显示器拥有着与 29 英寸显示器一样的横向分辨率,表示它们也可以同时显示 3 页 Word 文档或同样列数的表格,而更高的纵向分辨率让 27 英寸显示器显示的行数比 29 英寸多出 1/3。如果你有专业的图片处理等需求,站长觉得 27 英寸的 UltraSharp U2713HM 会更适合你。

再看飞利浦 298P4QJEB,它最大的亮点就在于显示比例上,而这个比例最适合的就是观看全高清电影。29 英寸显示器更偏向

	戴尔 UltraSharp U2713HM	飞利浦 298P4QJEB
显示器尺寸	27英寸	29英寸
屏幕比例	16:9	21:9
最高分辨率	2560×1440	2560×1080
响应时间	8ms	5ms
最大亮度	350cd/m²	300cd/m²
内置音箱	无	有
视频接口	VGA/DVI/HDMI/DP	DVI/HDMI×2/DP
USB接口	4个	4个
参考价格	4259元	4599元



戴尔 UltraSharp U2713HM



飞利浦 298P4QJEB

于日常娱乐,而它高于全高清的分辨率也可以兼顾一些专业应用。综合以上分析,对于这位朋友,站长

建议您购买 27 英寸的戴尔 UltraSharp U2713HM。

小户型WiFi不求人

低价无线电力猫产品推荐

电力线适配器有一个好听的名字叫做电力猫,以前是高富帅拿来给别墅做无线网络全覆盖的利器,而低价的往往又不带有无线功能,现在无线电力猫的价格已经跌下神坛,200多元的价格已经到了大众消费者可以接受的范围。现在我就给大家推荐两款价格不贵口碑又好的电力猫。

TP-LINK HyFi 智能无线套装

参考价格:259 元
电线传输速度:200Mbps
无线传输速度:150Mbps
WPS 功能:支持
扩展器价格:149 元

市面上销量最好的电力猫,兼具低价和方便两方面的优势,支持 Config 按键快速配对,电线传输支持 128bit AES 加密,无线网络支持 WEP、WPA/WPA2 等加密,可有效保证网络安全。考虑到电力猫会放置于卧室,智能无线套装采用了低发射功率、高接收灵敏度的设计,降低电力猫的辐射。



真赫 WPL 203 无线电力路由猫

参考价格:495 元
电线传输速度:200Mbps
无线传输速度:300Mbps
WPS 功能:支持
扩展器价格:269 元

这是目前电力猫中无线传输速度最高的一款,达到了 300Mbps。它的单路由价格为 495 元,属于民用电力猫中的高端产品。除了传输带宽更高以外,这款路由器还支持 WPA-PSK/WPA2-PSK、WPA/WPA2,安全保证也更好一些。唯一不足的便是它的扩展器较为难找,但是我们可以用价格为 269 元的真赫 PWQ-5101 来作为扩展器进行配对。这款路由器的穿墙能力略好于其他产品。

放鼠标一条生路

《勿忘我》游戏装备推荐

虽然大家对这款画面相当不错的游戏褒贬不一,但也是PC上少有的动作类游戏精品。当你玩这款游戏的时候,你会发现现在出招时会不停地按鼠标左键和右键来打组合技,频繁的按键不仅考验玩家,也让鼠标早早夭折的几率大大增加,所以我更建议将快捷键设置在键盘上进行操作,或者干脆用游戏手柄。放鼠标一条生路吧,选择适合的装备来玩这款游戏。

多彩 T20 机械混轴游戏键盘

参考价格:259 元
连接方式:有线
宏按键:10 组
机械轴按键:8 个
关注点:PTR 多功能扩充系统

这款键盘最大的亮点便是采用混轴设计,主键盘 A、S、D、W 和小键盘方向键采用机械轴,在低价的情况下给游戏玩家提供机械键盘的享受。玩家可以把手指和腿击以及经常使用的两个按键设置在小键盘上,以便获得更好的游戏体验。键盘配有滑动式的 PTR 多功能扩充系统,里面的 8 个自定义按键可以用来设置各种快捷键。



北通 阿修罗TE

参考价格:149 元
手柄类型:XBOX360
连接方式:2.4GHz 无线
电池:双锂电池

关注点:自动匹配 XBOX360 手柄设置

这款手柄插在 PC 上,系统自动识别为 XBOX360 手柄,如果是支持 XBOX360 手柄的 PC 游戏,那使用这款手柄就免去了设置按键的麻烦,插上即可使用。手柄的外观跟 XBOX 原装手柄类似,握感也不错,还带有背光。这款无线手柄配备 550mAh 高容量锂电池,可操作范围达到了 10 米,功能比较强大。



撕杀利器

血手幽灵 血魔骷髅 R8 无线游戏鼠标评测

我们都知道无线鼠标的自由度比有线鼠标更大，但游戏玩家通常并不会选择无线鼠标来玩游戏，原因是无线传输总有一定的延迟，如果在游戏时突然没电也会令人不爽。为解决以上问题，专业电竞鼠标厂商血手幽灵研发出了血手无线专利技术，最近应用这一技术专用于游戏的无线鼠标——血魔骷髅R8发布了。这款产品是否具有和有线游戏鼠标同样的性能，其手感又如何呢？我们一起来测试一下。

对称设计更舒适

血手幽灵血魔骷髅R8和传统的游戏鼠标不太一样，它采用了对称设计，不仅能够满足大多数右手使用鼠标的游戏玩家，左撇子也能适应。鼠标左右侧都设计了手指放置的凹槽，鼠标体积比较宽大，整个手握住贴合度非常好，支撑感也非常强，这款鼠标的外壳采用了类肤质涂层工艺，摸上去细腻柔和，手感相当不错。

鼠标采用黑色设计，滚轮及鼠标背部的“血手”Logo采用半透明材质，将鼠标接上电脑后，鼠标滚轮及“血手”Logo会亮起红色灯光，而且“血手”Logo还是呼吸灯，配合背面的一体化按键部分的血魔图案，显出这款鼠标的与众不同。同时，鼠标的底部采用无孔设计，杜绝了灰尘的侵入，让鼠标的精度不会因为灰尘侵入而降低。鼠标底部采用了四片大面积的特氟龙材质脚垫，不仅耐磨度高，而且移动起来也非常顺畅。

血魔骷髅R8的分辨率最高达3200CPI，在驱动程序设置界面能够在100CPI~3200CPI之间自由调节，也可通过滚轮和后

面的1键在预设的最多5段CPI间直接快速调节，切换非常方便。鼠标的刷新率最高为500Hz，在驱动程序设置界面中可以在125Hz、250Hz、500Hz之间切换。除了左右键、滚轮以及“左三枪”模式切换键之外，还有2个快捷按键放置在鼠标左侧，通过驱动程序能够设置成多种快捷功能键，能够有效提高游戏的效率。

无线专利缔造精准

和普通无线鼠标最大的不同是血魔骷髅R8中应用的无线五宝专利技术，通过同步灵技术、零频偏技术和专享频技术，最大限度地消除因无线信号传输和干扰带来的延迟，通过信号监技术实时监测信号强度，避免因干扰源出现引起的延迟，另外还通过强功率技术提高鼠标的抗干扰能力，使鼠标的活动范围更大且更稳定。

血魔骷髅R8与之前的血手幽灵游戏鼠标的基本功能几乎一样，玩家可以根据不同的使用需求切换鼠标核心，在FPS游戏中可以选择核心2进行两连射，当然FPS发烧玩家还可以选择能修正弹道并实现自动压枪的特血



可在驱动程序中开启无线五宝功能

核心3。启用特血核心3后，通过“血手宝典”的设定能够有效提升在FPS游戏中的射击命中率，让游戏进行得更加畅快。

我们针对其无线五宝技术和特血核心3进行了测试，在拥有较多杂乱无线信号，且开启微波炉的环境下，血魔骷髅R8的表现还是相当抢眼的。在《孤岛危机3》中，鼠标定位准确，摆动视角非常流畅，射击的精度也相当高；在《星际2》中，无论是控制角色还是大幅度移动，都非常精准，游戏体验很不错。



产品总评: **88**

- ✓ 手感不错，性能出色
- ✗ 切换核心要重新安装驱动

基本参数

- 鼠标分辨率: 3200CPI
- 鼠标刷新率: 500Hz
- 鼠标接收器: Nano
- 鼠标按键: 8个
- 电池模式: 内置锂电池
- 参考价格: **298元**
(特血核心3功能129元须另购)

工程师总结 | 王宇

无线FPS游戏利器

作为一款无线鼠标，血魔骷髅R8确实达到了有线游戏鼠标的性能，较高的规格和别具特色的功能让它在各种游戏中都能有出色的表现，内置锂电池也方便了用户的使用。和血手幽灵的其他游戏鼠标一样，其独特的核心2和特血核心3功能，能够有效提升玩家在FPS游戏中的命中率，降低游戏难度，对于普通玩家来说是非常实用的。



背后的“血手”Logo以红色呼吸灯的方式显示这款鼠标的与众不同

江湖硬汉

伊赛斯龙鳞机械键盘评测

一段时间以来，游戏键盘的发展非常迅猛，用户们也不再满足于普通的薄膜键盘，于是机械键盘重新登上历史舞台，许多外设厂商都推出了自己的机械游戏键盘。最近，外设厂商伊赛斯也推出了一款机械游戏键盘——伊赛斯龙鳞机械键盘，这款中高端的机械键盘是否能够满足游戏玩家的需求，其手感究竟如何呢？今天，我们就来关注一下。

棱角分明 别具个性

伊赛斯龙鳞机械键盘和我们常见的机械键盘大不一样，它采用了棱角分明的多斜面设计，配合黑色的亚光类肤涂层，外观非常硬朗大气。作为一款机械键盘，伊赛斯龙鳞显得非常厚重，最厚处达到了46mm，显得十分扎实，不过工程师的键盘托架在打开键盘底部支架时会卡住。键盘主体部分的造型别具特色，键帽采用一个微小的弧度凹面，让手指敲击时贴合度更高，其字符也比较清晰。

这款键盘采用了全键盘设

计，键位分布十分标准，键距也比较大，操作起来还是比较方便的。除了标准的键位以外，伊赛斯龙鳞在右Alt键旁加入了一个Fn功能键，配合F1~F6键可以实现音量增减和播放控制功能，对于多媒体娱乐来说还是比较方便的。

Cherry青轴手感出色

对于一款机械键盘来说，键轴在很大程度上决定了键盘的手感，伊赛斯龙鳞机械键盘采用了Cherry的青轴，键程适中，段落感非常清晰，而且弹性十足，在快速打字的过程中感觉非常舒服，在游戏过程中的感觉也相当不错。

伊赛斯龙鳞机械键盘的键帽经过了磨砂处理，敲击时指尖没有明显的摩擦感，但又不会打滑，键盘布局非常标准，用户完全不需要适应，拿到就能上手。不过，其空格键的按键尺寸较大，且只用一个轴承，很难获得较好的手感，因此这个按键的手感相对不如其他键那么好。

从KBTest测试成绩来看，这款键盘最多支持10键齐按不冲突，性能表现完全能够满足中高端用户文字输入和游戏的使用需求。其出色的段落感尤其是用组合键发大招的时候非常顺畅，我们尝试在《拳皇97》和《街头霸王4》中发大招，准确度非常高。



产品总评: **82**

- ✓ Cherry青轴，敲击手感好
- ✗ 价格偏高，体积较大



伊赛斯龙鳞机械键盘采用的是Cherry青轴，在右Alt键旁加入了一个Fn功能键



Fn功能键配合F1~F6键可以实现音量增减和播放控制功能

基本参数

- 连接方式: 有线
- 键盘颜色: 黑色
- 键盘功能键: 7个
- 参考价格: **799元**

工程师总结 | 王宇

手感不错的机械键盘

伊赛斯龙鳞机械键盘外观别具一格，标准的键盘布局、适中的键程和Cherry青轴不错的段落感，让伊赛斯龙鳞机械键盘能够赢得一些游戏玩家的心。不过其键盘厚度较大，显得过于沉稳，在底部支架打开后很难放入键盘托架中。和那些机械键盘行业的大厂相比，还是有一定的差距，如果其价格能够进一步降低，也许在市场上的反应会更好一些。

站长看市场

处理器 核显竞争将会加剧

本周的处理器市场开始缓和，价格的波动期已经结束，开始进入新品的市场消化阶段。本周的处理器销量见涨，Haswell处理器和Z87主板的销售量都比较可观，这从一定程度上刺激了近期的市场回暖。从目前的情况看，处理器方面还是以Core i5处理器为主力。

这次Intel发售的6款处理器非常统一地内置了HD Graphics 4600核芯显卡，当然我们也知道，这款核芯显卡并不是Haswell里最高端的。在Intel目前的产品规划里，最高端的核

芯显卡让给了移动版本的Core i7处理器，这一动作在站长看来是可行的。为什么这么说？我们来看国内的高端PC市场，凡搭配了Core i5或者Core i7处理器的组装机中，可以说99%的都会搭配独立显卡，那核芯显卡拥有再强的图形性能其实也是没意义的，这个时候核芯显卡的作用更像是协处理器。

未来的3000元左右的家用PC势必会是核显的大战场，家用PC对于处理器性能的需求并不算苛刻，我们也都知道家用PC主要的功能是用家庭娱乐，如果谁的核显提供更强的图形性能和更多的多媒体功能，那就占据了

这一市场的主动权。现在，不管是Intel还是AMD，在低端处理器上搭配的核显在性能上都不算好，而谁在这个市场加入高端核显，那就意味着市场上出现了更符合消费需求的处理器，自然会得到更多的关注。所以未来的低端处理器市场，核显将会成为主要的竞争手段。

显卡 电商大战的主力

6月中旬各大电商展开了一波声势浩大的促销活动，其中也涉及了电脑硬件产品。在这次电商大战中，显卡的折扣是非常不错的，特别是京东商城对全线显

卡提供了满800元减40元、满1000元减80元和满2000元减200元的给力促销。这使得本来让利空间不高的硬件产品瞬间火热起来。我们看到本次促销中，特别是刚好1000元和2000元的显卡让利幅度非常诱人，这里面最值得关注的就是HD7950显卡，目前HD7950显卡的价格多在2000元附近，减200元后价格仅为1800多元，性价比突出。除显卡以外的其他硬件产品的促销活动就不怎么样了，特别是京东商城又使出先涨价再打折的老手段，实际价格比促销前还贵的比比皆是。所以这些促销活动还是要多观察才知道是否有利可图。

站长辣评

华硕 MAXIMUS VI HERO [顶]

亮点:ROG新品,为用户
提供更为低价的选择

站长辣评:HERO是首次现身ROG阵容，这款主板不仅保留ROG大部分的实用技术，并且板型也不似Gene，而是采用全长ATX。而且这也是首款价格低于2000元的ATX板型ROG主板。想必既是高端硬件玩家又是超级游戏玩家的您已经准备入手了吧。



参考价格
1999元

讯景 FX-785A-CNFC [踩]

吐槽点:定价过高,特点
不突出

站长辣评:站长觉得这款显卡的定价出了问题，1300元以上高频双风扇版的HD7850一抓一大把，这款显卡既采用单风扇，而且又是公版频率，谁会愿意为它掏钱呢。



参考价格
1349元

金牌装机店

享受畅快暑假 学生用游戏 PC 配置推荐

	型号	价格(元)
处理器	Intel Core i3 3220(盒)	750
主板	技嘉 GA-B75M-D3V	499
显卡	昂达 GTX660 典范 2GD5	1199
内存	威刚 万紫千红 4GB 1600	180
硬盘	希捷 酷鱼 1TB	400
显示器	戴尔 S2340M	1129
键盘	雷蛇 噬魂金蝎 标准版	199
鼠标	多彩 M555	99
机箱	安钛克 GX700	238
电源	航嘉 jumper500	299
总价		4992

站长点评:刚刚结束高考的学子，好好享受这一生中最长的暑假吧。买台电脑在家里开着空调轻松一下不是更好的选择吗？本周站长为在高考第一线奋斗了整整12年的同学送上一套学生用的游戏PC配置，让大家能够在这个暑假放下一切压力，好好地调整心情准备进入大学这个新世界。

性价比是关键

游戏型电脑是非常讲究性价比的，学生的收入不算多，节约预算的最好方法就是选一款实用的主板，将整个平台的成本降下来。499元的B75主板不仅价格便宜，而且品质也稳定，技嘉的超耐久4让这款主板同时拥有防潮湿、防雷击、防静电和防高温四大功能，可以让PC在恶劣环境下照样稳定运行。这款主板LAN Optimizer可以针对应用程序设定其网络优先权或将其封锁，确保不管是玩网络游戏还是观看在线视频都能有良好的网络带宽。

显卡方面，最近昂达的公版GTX660价格很给力，1199元的价格除开这款，也足够买GTX650 Boost或者HD7850，而GTX660在性能上至少高出20%。显卡PCB采用的是NVIDIA公版的P2030，用料也跟纯公版一模一样。同理，这款显卡的散热使用的也是涡轮风扇，依照GTX660公版的测试成绩，这款显卡有着单挑各种单机游戏的实力。现在大多数的GTX660的价格在1400元以上，近期这款GTX660的价格确实划算。

Core i3可以用很久

站长建议大家在装机时想远一点，这台电脑不仅可以陪你度过盛夏，最好要有能够伴你读完四年大学的能力，所以处理器的选择上要稍用心。一般来说，学生用电脑介于高性能PC和家用PC之间，在处理器的选择上建议以Core i3作为首选对象，Core i3 3220

有着不错的性能以及较为合适的价格，并且日常娱乐与学习当中，Core i3的性能完全够用，由于目前处理器的性能都略高于其应用需求，这款处理器的性能完全可以支持四年左右的时间，等你下次购机的时候就是自己用薪水买的时候了。

外设不必过于追求高档

与主机不一样，键鼠和显示器不用太过于追求高档，因为这些配件很难陪伴主机度过长久的时间。显示器方面，实用的价值需要好好地挖掘一下，戴尔的显示器不管是产品性能还是耐用程度都有不错的保障，S2340M的亮点在于它的面板，采用IPS广视角技术的面板，不仅可以提供水平和垂直均达到178°的可视角度，加上显示器的超窄边框设计，在游戏时不仅画面表现出色，也更容易让玩家

将注意力放在显示屏幕里。键鼠都是易损件，所以购买选择时，不必太过追求高端产品，可以将近期打折厉害的键鼠作为购买时的首要参考。最近雷蛇的噬魂金蝎标准版打折非常厉害，这款键盘上市时价格在400元以上，如今199元价格相比这个价位其他产品不管是外观设计还是手感都好出不少。鼠标方面，多彩M555也是近期国产品牌鼠标中不可多得的产品，外形和品质都不错。

选择机箱电源不能马虎

在机箱电源的选择上就不能马虎了，考虑到长期的散热和供电问题，电源机箱方面需要优质的产品才能满足需求。安钛克的这款机箱不仅钢板较厚，还标配了3个机箱风扇，不管是现下的酷热还是以后会碰

到没有空调的寝室，这款机箱都能够解决一定的散热问题。电源方面，国产品牌没有谁比航嘉更值得信赖，额定500W的电源可以满足这款机箱的供电需求。

产品型号 参考价格(元)

Intel 处理器	
Celeron G1610 2.6GHz(散)	250
Pentium G2010 2.8GHz(散)	330
Pentium G2020 2.9GHz(盒)	450
Core i3 3220 3.3GHz(盒)	750
Core i5 2320 3.0GHz(盒)	1150
Core i5 3450 3.1GHz(盒)	1180
Core i5 4430 3.0GHz(盒)	1300
Core i5 3550 3.3GHz(盒)	1330
Core i5 4670 3.4GHz(盒)	1480
Core i7 3770 3.4GHz(盒)	1910
Core i7 4770 3.4GHz(盒)	2100
AMD 处理器	
A4 3300 2.5GHz(盒)	280
A4 5300 3.4GHz(盒)	280
A6 5400K 3.6GHz(盒)	450
A8 5600K 3.6GHz(盒)	560
A8 3870K 3.0GHz(盒)	630
A10 5800K 3.8GHz(盒)	800
A10 6800K 4.1GHz(盒)	930
Athlon II X2 250 3.0GHz(盒)	295
Athlon II X4 740 3.2GHz(盒)	430
Phenom II X4 955 3.2GHz(盒)	570
Phenom II X6 1055T 2.8GHz(盒)	970
FX 4130 3.9GHz(盒)	700
FX 8120 3.1GHz(盒)	990
DDR3 1600 内存	
宇瞻 经典 4GB	180 ↓
宇瞻 经典 8GB	345
威刚 万紫千红 4GB	180 ↓
威刚 万紫千红 8GB	350
金士顿 ValueRAM 4GB	195 ↓
金士顿 ValueRAM 8GB	350
DDR3 2133 内存	
宇瞻 捷豹至尊 8G 套	479
宇瞻 捷豹 8GB 套	429
威刚 XPG 8GB 套	499
威刚 无限神龙 16GB 套	1079
金士顿 骇客神条 Beast 8GB 套	619
金士顿 骇客神条 T2 8GB 套	669
台式机硬盘	
希捷 酷鱼 500GB	320
希捷 酷鱼 1TB(单碟 1TB)	400
希捷 酷鱼 2TB(双碟装)	550
希捷 酷鱼 3TB(三碟装)	770 ↓
西部数据 500GB(蓝版)	320
西部数据 1TB(绿版)	400
西部数据 2TB(绿版)	520
日立 500GB 16MB	330
日立 1TB 32MB(单碟 1TB)	400
日立 2TB 64MB	540
日立 3TB 64MB	780
固态硬盘	
金士顿 V300 60GB	430
金士顿 V300 120GB	610
威刚 SP900 64GB	370
威刚 SP900 120GB	605
三星 840 120GB	590
三星 840 250GB	1000
OCZ Agility 3 60GB	380
OCZ Vertex 4 120GB	760
美光 M4 64GB	490
美光 M4 120GB	740
Intel 主板	
梅捷 SY-I7BMU3-RL	399
昂达 Z87U 魔固版	599
微星 B75MA-P45	449
华硕 Z87-A	1099
技嘉 Z87X-OC	1699
精英 精英 H61H2-MV	299
双敏 悍马 H116-B75	499
华擎 B75M-CL	399
铭瑄 MS-B75ME Turbo	398
映泰 Hi-Fi H61S3	359
七彩虹 C.A55T M2-M XT	389
AMD 主板	
昂达 A85U 魔固版	529
技嘉 F2A75M-D3	499
映泰 Hi-Fi A85U	599
铭瑄 MS-A55FD Turbo	398
梅捷 SY-F2A75AU3+ 节能版	499
华硕 F2A85-M	599
微星 FM2-A75MA-E35	449
盈通 飞龙 A75-M2	499
华擎 FM2A75M-DGS	399
精英 A75F2-M2	599
双敏 UA55MT	299
七彩虹 C.A55T M2-M XT	329
NVIDIA 显卡	
七彩虹 iGame660Ti 烈焰战神 X	2099
铭瑄 GT640 巨无霸	499
昂达 GTX550Ti 1024MB 神盾	699
微星 N630GT 暴雪 V5 2G D3	478
华硕 GTX660-DC2-2GD5	1699
技嘉 GV-N65TOC-2GI	1199
索泰 GTX660Ti-2GD5 海外版 HA	1999
盈通 GTX660Ti-1024GD5 PA 游戏高手	1049
影驰 GTX650 虎将	729
双敏 GT630 2GB 大牛版	419
AMD 显卡	
铭瑄 HD7770 巨无霸	679
盈通 HD7970-3072GD5 HA 豪华版	2999
镭风 HD7770 悍马 斯断 104M D5	679
讯景 HD-677X-ZNL X 上尉版	699
华硕 Dragon HD7850-DC20-2GD5	1599
昂达 HD6770 512MB 神戈	599
蓝宝石 HD7770 1GB 白金版 OC	1149
迪兰恒进 HD7770 酷能 + 1G DC	799
HIS H7870Q2G2M	1699
液晶显示器	
三星 S22C200B	949
三星 S22A330BW	1069
AOC E2262Vw/BR	820
AOC M2440Vc	1199
明基 GW2450	1199
宏基 G226HQLBbd	699
戴尔 E2313H	1099
华硕 VS239HR	999

董师傅茶坊

Win 8.1 你必须知道的五大改进

◎董师傅：6月26日，微软将在美国旧金山正式发布Win 8.1公共预览版，那么它跟Win 8比有哪些重要改进呢？根据已有资料，董师傅大胆预测为大家梳理出五大显著改进，一起来看看吧！

鲜花：开机可选择进入传统界面

点睛：需要手动修改任务栏属性设置

在今年第16期《展望Win 8.1预览版》一文中，董师傅猜想Win 8.1很有可能会允许用户跳过开始屏幕界面，毕竟对非触控用户来说该界面的需求相对较小，而赋予用户选择权既不会影响触控用户的使用，又满足了非触控用户的需求，是件一举两得

的好事情。最新资料显示，在“任务栏属性（Taskbar and Navigation properties）”设置窗口中的“开始屏幕（Start screen）”下，勾选第一个选项即可开机直接进入传统界面而不是开始屏幕界面。

鸡蛋：纯忽悠的开始按钮

点睛：按“Win”键比点击开始按钮更方便

扛不住用户压力，微软在开始按钮上终于妥协了，不过据董师傅了解，这个开始按钮跟大家想象中的不一样——点击Win 8.1的开始按钮，直接跳转到开始屏幕界面，所以开始按钮只是一

个跳转按钮，骗用户去用触控界面的小花招。问题是，原本点击左下角就能进入开始屏幕界面，而且按键盘“Win”键更方便，因此这个“Win”键的添加显得没有用武之地。

笑脸：能同时操作两个应用

点睛：开始屏幕界面可以一边聊QQ一边上网

在开始屏幕中的APP，都是全屏显示的，也就是一次只能显示一个任务界面，因此经常需要在多个应用之间切换，例如聊一会儿QQ，再退出打开浏览器上网，上网一会儿后再退出切换到

QQ界面，是不是感到很烦琐？不出意外，Win 8.1将解决这个问题：用户可以同时运行两个应用（并排显示），这样用户就可以一边聊QQ一边上网了，效率大大提高！

笑脸：两大界面的背景图可统一

点睛：终于不用在两种风格中切换了

目前的Win 8系统，董师傅发现开始屏幕只能用自带的图片做背景，而不能在网上下载自定义图片。如此一来，传统界面和开始屏幕界面就呈现两种风格，很多用户都感到有使用两个系统的错觉。好在Win 8.1终于开窍了，允许用户在开始屏幕界面自由设置背景图片，这样用户可以将两大界面的背景图统一起来，有了整体感！



磁贴的尺寸种类变成4种

笑脸：手势功能讨触控用户欢心

点睛：可快速显示开始屏幕中的全面应用

为了方便用户的操作，Win 8.1新增了一个手势功能，在开始屏幕中有一个向下的小按钮，这个按钮默认是隐藏的，当用户的

鼠标或者手指在开始屏幕上滑动时，它就会显现。点击按钮，就能看到“所有应用”，此时按钮变成了向上的形态，点击它重新回到

开始屏幕。这个设计更适合触控用户寻找靠后的应用。

编后

虽然此文刊发时，距离Win 8.1公共预览版发布还有几天的时间，但是本文所提到的改进实现的几率极高，因此还是有较强的参考价值。

除了上面的改变，Win 8.1还

有一些其他变化：如能将一款应用打开多次，并并排显示；开始屏幕界面多了两种磁贴尺寸，一种超大尺寸，一种超小尺寸；增加了多个系统应用，例如闹钟、录音等；为了防止误操作，只有按下并

保持按压状况或右键点击，才可以移动磁贴；搜索功能更强大更智能；增加了多屏屏分别缩放功能，例如在Surface上将缩放比例设置为150%，在外接显示器上将缩放比例设置为100%。

彻底关闭UAC警告窗口

■蟹黄豆腐

适用平台：桌面电脑、Win 8平板电脑

默认情况下，Win 8会开启UAC功能，安装软件、运行某些文件时会弹出警告窗口，与其每次都点击“确定”无视警告内容，还不如彻底关闭UAC功能！

UAC的全称是User Account Control，也就是用户账号控制功能，通过用户授权UAC可以帮助防止恶意软件和间谍软件在未经许可的情况下在计算机上进行安装或对计算机进行更改。在Win 7中，只要进入控制面板，将UAC的滑块拖到底，恼人的UAC就不工作了，但同样的操作在Win 8中就不灵了！

这样操作后，笔者发现UAC警告窗口还是会弹出来，就是频率降低了一点。难道Win 8不允许关闭UAC警告窗口？经过研究，笔者找到了彻底关闭UAC警告窗口的方法，操作如下所示：按组合键“Win+R”，选择“运行”，输入“gpedit.msc”进入组策略窗口，点击“计算机配置”下的“Windows设置”，再选择“安全设置”→“本地策略”→“安全选项”，将“用户账号控制：以管理员批准模式运行所有管理员”的状况改为“已禁用”即可。

董师傅旁白：这招的确不错！不过董师傅验证后发现一个后遗症，开始屏幕界面中的应用无法使用了，呵呵！如果你平时喜欢在开始屏幕界面中操作，这招就不适合你！

系统设置：可选于系统	Posix
以安全描述符定义语言(SDDL)语法表示的计算机访问限制	没有定义
用户帐户控制：标准用户的提升提示行为	提示凭据
用户帐户控制：管理员批准模式中管理员的提升权限提示的...	非 Windows 2...
用户帐户控制：检测应用程序安装并提示提升	已启用
用户帐户控制：将文件和注册表写入增强的虚拟化到每个用户位置	已启用
用户帐户控制：仅提升安装在安全位置的 UIAccess 应用程序	已启用
用户帐户控制：提示提升时切换到安全桌面	已启用
用户帐户控制：以管理员批准模式运行所有管理员	已禁用
用户帐户控制：用于内置管理员帐户的管理员批准模式	已禁用
用户帐户控制：允许 UIAccess 应用程序在不使用安全桌面...	已禁用
用户帐户控制：阻止某些非管理员的可执行文件	已禁用

将“已启用”改为“已禁用”

江湖救急之病毒导致电脑自动开机

■汪泓翰

故障原因：中毒了

解决方法：杀毒、修改系统设置

有一些网友反映，Win 8系统关机后可能会自动开机，而且没有规律，其实通过杀毒、修改系统设置就能解决问题。

这种故障令自诩高手的笔者百思不得其解，第一反应是系统设置被修改了，询问后得知他们从来没有修改过系统设置。于是笔者决定在网上找答案，经过搜索发现有不少朋友碰到这个故障，他们的硬件平台各异，可以排除是硬件问题。

在跟董师傅交流后，笔者发现网上有一种“Win 8 女妖”病毒，该病毒属于损人不利己的整蛊病毒，它的发作症状很符合网友系统的症状。找到了故障原因，笔者就

知道怎么解决问题了：

首先，在开始屏幕中进入电脑设置窗口，选择“常规”→“高级启动（立即重启）”→“疑难解答”→“高级选项”→“启动设置”，在这里选“安全模式”即可，然后在安全模式中调用360杀毒、卡巴斯基、小红伞等杀毒软件查杀该病毒。

之后，恢复病毒后遗症。按组合键“Win+X”，选择“设备管理器”，找到网络适配器，选中启用的网卡，右击网卡选择“属性”，在弹

启动设置

按一个数字以从下列选项中进行选择

使用数字键或功能键 F1-F9

- 1) 启用调试
- 2) 启用启动日志记录
- 3) 启用低分辨率视频
- 4) 启用安全模式

选择“4”启用安全模式

出的窗口中选择“高级”标签页，将“从关闭状态下唤醒”和“唤醒功能”分别设置为“无”和“关”即可。

360 安全播报 兼职诈骗 涌入“我要买商城”

“网络315警示”官方微博发布消息称，近期网上交易保障中心接到近百起投诉，均是被不法分子诈骗，在“我要买商城”兼职代购、代充手机话费和游戏点卡等虚拟商品，累计诈骗金额达数十万元。该商城是最近一个月被不法分子恶意利用最多的网购平台。

受害者被骗的经历也大同小异，都是在网上看到“日赚百元”的兼职广告，被骗子诱导登录“我要买商城”，购买各种虚拟

商品。骗子声称“将会如数返还购物本金，并支付5%-50%不等的佣金”，但当受骗者完成支付，虚拟商品将直接落到骗子手中。

为什么虚拟商品会落到骗子手中呢？骗子获取虚拟商品的方式有两种：第一种是要求兼职者使用指定的注册邮箱或账号登录“我要买”，买到的虚拟商品信息会直接被骗子看到；第二种是以验证兼职者是否完成了购物操作为由，要求提供购买的卡

号和密码截图，从而获得手机充值卡或游戏点卡信息。

360网购先赔中心表示，为了更有效保护用户远离网络欺诈陷阱，360多次联络“我要买商城”，推动该网站加强对消费者的防骗提示。此外，360安全卫士和浏览器已积极采取措施，将对利用“我要买商城”等合法网站实施兼职诈骗的刷信誉网址进行风险提示。

360安全卫士下载地址：www.360.cn



董师傅问答

每周有很多粉丝@董师傅或者给董师傅发邮件请求帮忙,下面是董师傅精选的具有代表性的问题。

双版本Office 默认打开旧版本

@面目全非非:董师傅,我原先就安装了Office 2003,后又安装了Office 2007,两个版本的Office 并存,如今双击Office文档,打开的就是2007,而我平时主要用Office 2003,怎么默认打开旧版本Office?按住Shift键右击文档再选择打开方式这招没用!

董师傅:其实Office 2007更强大,何不尝试接受它呢?要默认打开Office

2003,操作如下所示:在“开始”→“运行”中重新注册Office 2003,输入"C:\Program Files\Microsoft Office\Office11\excel.exe" /regserver;"C:\Program Files\Microsoft Office\Office11\WINWORD.exe" /regserver;"C:\Program Files\Microsoft Office\Office11\POWERPNT.exe" /regserver即可。

为何装完补丁系统会蓝屏

@SC司空见惯:董师傅,微软推出6月的系统补丁、安全更新补丁,其中KB2839229补丁有的人安装没有任何问题,而我的电脑安装后就会出现蓝屏的情况。微博中也有不少跟我一样遭遇的朋友,为什么会这样?怎么去掉蓝屏?

董师傅:KB2839229补丁国外没有反馈有蓝屏,而国内很多用户都碰到过,董师傅测试时也碰到蓝屏,应该是KB2839229

补丁兼容性较低、国人习惯使用第三方系统等多种因素造成的。如果安装了该病毒出现了蓝屏故障,解决方法如下:开机时按F8,选择进入安全模式,在安全模式下打开控制面板,再在控制面板中双击“卸载程序”选项,在弹出的界面左边的“查看已安装的更新”中找到KB2839229补丁,右键点击它选择“卸载”即可。

MSI文件无法安装

@当村长的料:董师傅,我双击MSI(编注:Microsoft Installer的简称,一种特别的安装包)文件,提示“不能访问Windows Installer服务……”,同样的安装包,我同学使用就正常。这是怎么回事?

董师傅:一些优化软件会停止Windows Installer服务,导致MSI文件安

装时没有权限。解决方法如下:以管理员身份登录,点击“开始”→“运行”,输入“Services.msc”,找到Windows Installer服务并尝试启用该服务。大多数情况下能重新启用,但有时候也可能出现不能启用的状况,此时就只有下载最新版的Windows Installer重新安装。

Word 2013巧输入中文引号

@gratuit:董师傅,我更新了Office软件,用上了Word 2013,感觉还不错,就是在编辑文档时,有一个地方很不爽——在英文字符旁输入中文后引号,后引号会自动变成英文引号,要不要这么智能?咋没有考虑中文用户的需求呢?

董师傅:确实考虑!对英文用户来说该设计是方便,但对中英文混合输入的情

况就不智能了!解决方法如下:新建一个空白文档,右击样式列表的第一个,在弹出的菜单中点击“修改”,然后勾选对话框下方的“基于该模板的新文档”,再从下面的“格式”菜单中选择“字体”,将西文字体中的默认值“+西文正文”更改为“宋体”,最后一路点击“确定”按钮即可。



董师傅推荐

董师傅平时除了研究各种疑难问题,还喜欢试用新软和酷软,对于各种稀奇古怪的网站更是情有独钟。下面是董师傅本周为大家精选的好资源,这些东东保证让你大开眼界,一起来看看吧!

实用插件
短链接自动转换成真实链接

插件名称:Private Link Support
下载地址:<http://126.am/hoFnJ0>

董师傅:如今到处都是各种专用链接,迅雷专用、快车专用、旋风专用……没有专用软件就不能下载资源。呵呵,上个网需要这么多下载软件吗?此时,就需要转换专用下载链接,董师傅此前推荐过相关网站,如今该网站已经不能使用了,怎么办?试试浏览器插件吧,以Chrome为例,安装Private Link Support后,再勾选“Auto convert”,以后碰到专用链接就会自动将链接替换为真实下载地址了!

实用软件
随意修改文件
创建时间

软件名称:FileTime
下载地址:<http://126.am/ZxZYj2>

董师傅:有朋友向董师傅求助,有没有可以修改文件时间信息的软件。办公领域有时会有这种需求,例如临时修改了重要文件而不想被人察觉、临时补造文件等,都需要修改文件的时间信息——文件创建时间、文件修改时间以及文件访问时间。董师傅向大家推荐FileTime,安装该软件后,在右键菜单中会多出一个“FileTime”选项,通过它就可以修改文件的时间信息。

精选资源
50个PS
速成技巧

资源大小:1.5MB
下载地址:<http://126.am/dR4qb3>

董师傅:最近,“电脑报交流群”成员在分享新浪微博中“小丑出品”等PS大神的作品,大家欢乐得不行,同时也激起部分群友对PS的兴趣,要知道PS比美图秀秀等软件的可操作空间更广。要达到“小丑出品”那样的水平,不系统学习PS是不行的,不过纯粹为了恶搞还是有速成的方法的。董师傅搜集了50个PS速成技巧(这些技巧针对性特别强),便于大家用来恶搞照片,赶快收藏吧!



互动专区

有奖竞猜

你自认为是电脑高手,见多识广吧,敢不敢来试试你的实力!我们的“看图标,猜软件”活动会刊登各种有趣的软件Logo,你能认出多少呢?嘿嘿!提示:它是一款网络电话软件的Logo,该软件可以跟多种网络电话软件互通。

上期答案:讯飞输入法
上期答对人数:522
上期获奖者:8 迅哥 8
(新浪微博)



互动方式如下:

新浪微博:<http://weibo.com/cdx1983>;
腾讯微博:<http://t.qq.com/chuixue832002>;
邮箱:pcw-chendx@vip.sina.com。
每期随机抽取一名答对的幸运者,赠送一个小礼物(如果选中你,小编会主动联系你)。本期奖品:笔记本音箱。

小调查

董师傅版面,离不开广大热心读者的支持,董师傅希望大家踊跃参与选题调查。董师傅经过小范围的调查后,筛选出两个选题,大家来聊聊对哪个选题更感兴趣:

1. 让Win8也耍出Ubuntu 3D特效;
2. 挖掘Win 8.1的深度应用。

参与调查方式:访问董师傅的微博<http://weibo.com/cdx1983>(也可以加入电脑报交流群:63357672,验证码:陈邓新)。

征稿啦

Windows是大家最熟悉的平台,想必大家都有一些心得体会吧,赶紧来分享一下。我们急需Win8技巧文章,尤其是教师、财会、文秘、网管等撰写的实用性文章,以及适用于大多数人的通用技巧。一旦采用,你将获得丰厚的报酬!投稿邮箱是pcw-chendx@vip.sina.com!

竞技游戏和硬件的结合 WGT2013 电子竞技大师赛在京开启

■本报记者 薛昱

6月15日,在北京奥体中心综合训练馆,第六届WGT电子竞技大师赛如期举行,经过了六年的历练,由华硕电脑举办的这个赛事已经发展成为国内顶级的多项目电子竞技比赛,也是一次感受ROG顶尖电脑硬件的盛会。

比赛项目多 明星多

这次电子竞技大师赛(简称WGT)正式线下决赛一共有五款游戏,分别是即时战略类的《魔兽争霸3》、第一视角射击类的《反恐精英:GO》以及英雄对战类游戏《英雄联盟》、《DotA》。另外,由网易推出的英雄对战类游戏《英雄联盟》也成为了比赛项目,这也是这款游戏的首次线下比赛。

4个游戏的线下比赛在为期两天的时间中交叉进行,各个游戏的竞技选手将会在玩家面前展示自己。说到这次参加比赛的竞技选手可谓明星云集,特别是《魔兽世界3》的比赛选手,虽然线下比赛仅有4位,但是皆大名鼎鼎,除了代表目前国内最高水平的鬼王VG.TeD和塔魔VG.Infi以外,还有人称月神的Moon和2011年的WCG《魔兽争霸3》冠军DK.Lyn。另外《DotA》项目也出现了由号称世界第一影魔Pis领衔的Greedy战队,Pis无疑是这两天最火热的选手,不管走到哪里都被一堆玩家包围,也是最容易引发玩家尖叫的选手。

而《英雄联盟》由于目前正值S3的春季季后赛,所以这次来的游戏战队都以二队为主,毕竟大量的游戏战队都还在为LPL决赛资格做最后的拼搏。本次WGT是《英雄三国》首次线下比赛,也是其游戏战队首次跟玩家见面,所以不管是玩家对游戏本身还是对竞技选手的熟悉程度都不如其他游戏,得到的关注较少。

《魔兽争霸3》、《DotA》无解说 玩家看得最起劲

考虑到比赛公平性问题,这次WGT的比赛现场并没有安排《魔兽争霸3》和《DotA》的解说,大家都是静静地看着大屏幕,被精彩又紧张的战局吸引,时不时发出阵阵掌声,比赛到高潮时全场高呼。甚至,在大屏幕播放其他比赛的时候,成群的玩家围在比赛区的液晶电视前,掌声欢呼声也是不绝于耳,整个气氛比主赛场不遑多让。这充分证明了这两款游戏在国内玩家心中有着不可替代的地位,哪怕《魔兽争霸3》已经是10年前的游戏,好游戏不管什么时候都能吸引热爱游戏的玩家。

本次的《魔兽争霸3》首局Moon和DK.Lyn分别战胜了VG.Infi、VG.TeD,后又在决赛中会师,最后DK.Lyn以2:1逆转获得冠军。DK.Lyn获得冠军后,场下也是欢呼声连连,玩家们纷纷祝贺DK.Lyn成为本届WGT的《魔兽争霸3》冠军。而《DotA》的冠军也如愿被Greedy收入囊中。这里有个小花絮,在比赛间隙的玩家互动中,DK.Lyn略显腼腆地用中文与玩家之间互动,还透露自己在成都居住,并已经有女朋友了。

比赛获奖情况

《魔兽争霸3》

冠军:DK.Lyn 亚军:Moon 季军:VG.Infi

《DotA》

冠军:Greedy 亚军:LJBF 季军:PMM

《反恐精英:GO》

冠军:Tyl00 亚军:Nface Gaming 季军:INFM

《英雄联盟》

冠军:Xenics Storm 亚军:橘子熊 季军:WE青训队

《英雄三国》

冠军:梦魔 亚军:JS.黎明



领衔游戏竞技

ROG在WGT发布新品

本次WGT中,华硕也借机发布了全新的基于Z87芯片组的ROG系列主板,除了前代有的Extreme、Gene和Formula之外,还有更为平价的Hero系列和照顾喜欢超小游戏主机的mini ITX板型的ROG主板发布。这不仅使ROG主板的产品线更多,也扩大了ROG的用户群,并且让ROG用户有了更多的硬件玩法,可以说本次ROG发布的五款主板定位各不相同,但是各自的特色会让游戏玩家找到自己最喜欢的一款。

不仅如此,在本次WGT上,也发布了非公版的GTX780游戏显卡,GTx780 DirectCU II OC,另外华硕其他产品线的产品也得到展示,不过说到游戏玩家最爱的还是属于跟游戏性能有关的显卡。本次WGT上,华硕也专门安排了展台来展示华硕的全系产品线,其中最瞩目的位置也留给了玩家更为喜爱的主板和显卡。而在展台上,玩家还可以体验华硕打造的诸如超级游戏笔记本、高性能PC以及三联屏等顶级游戏平台。



Moon和DK.Lyn都非常腼腆,也是这次比赛中的人气选手



WGT上,华硕发布了包括新一代ROG主板等硬件产品

业界新闻

奏响游戏新乐章 ChinaJoy 展会回顾

作为国内最负盛名的国际数码互动娱乐展会,ChinaJoy已经走过了十个年头,第十一届展会也即将在2013年7月25-28日在上海召开。对于ChinaJoy展会电脑报每年都会派出多名记者参与报道,今年也不例外。为了让大家更好地了解ChinaJoy展会,我们会持续地在硬游会版进行报道。本期我们通过回顾的方式让大家对ChinaJoy展会的属性有一个了解。



2012年ChinaJoy展会开幕场景

ChinaJoy的全称为中国国际数码互动娱乐展览会,它伴随中国游戏出版产业经历了从小到大,由弱到强的发展阶段,见证了中华民族网络游戏原创力量的崛起,见证了中国网络游戏依靠“中国创造”的核心竞争力放歌国际舞台,目前已经成长为中国与国际游戏产业的重要交流平台,也是全球数码互动娱乐领域最具影响力的盛会之一。

回顾2012年第十届ChinaJoy,在展览和会议进行的6天时间内,产生了巨大的社会反响,共吸引16万多普通观众到场参观,合计入场人数达到19万多人。不但为中国国内的游戏产业发展提供了思路,同时还为世界各地的产业人士提供了全方位的交流机会,国际上诸多主流游戏出版发行公司均委派高层代表前往参加和进行市场考察。而中外参展商的积极参与,使得ChinaJoy展览会的高峰论坛、主题论坛每次都取得了圆满成功。而ChinaJoy B TO B综合商务洽谈区,则是为中国的企业拓展海外商务合作渠道开拓了一个全方位和全功能的商务平台。

事实上,ChinaJoy B TO C互动娱乐展示区是ChinaJoy展会的重要组成部分,它每年吸引

来自欧洲、美洲、日本、韩国、东南亚各国、中国大陆以及中国台湾、中国香港等国家和地区数码互动娱乐业众多厂家。第十届ChinaJoy展览会,展览面积达到58000平方米,共吸引参展企业349家,共计接待国内外媒体记者7224人次,传统媒体110余家、网络媒体超过1400家报道展会情况。展示区,除了参展厂商的最新产品外,还包括ChinaJoy角色扮演嘉年华、张江杯ChinaJoy电竞大赛、Miss ChinaJoy青春风采大赛等诸多大型游戏表演活动。

对于目前流行的手机游戏,也是ChinaJoy的重点,如ChinaJoy世界手机游戏大会(WMGC),它的前身是创建于2004年的中国移动娱乐发展论坛,是全球最早以手机游戏、在线

社区和社交游戏为主题的论坛之一。WMGC能为中外产业界人士提供运营创新模式、共享前沿技术成果、展示优秀移动游戏产品、推广移动游戏品牌、探讨商务合作和市场发展前景的功能平台,为促进全球移动游戏产业相互尊重、相互合作、互利共赢贡献力量。

至于中国游戏商务大会(CGBC),自2009年独立整合以来,已经衍生出丰富多样的组织形式,会议内容精彩纷呈,社交环境积极务实,市场口碑良好稳健,成为中国游戏界和其周边产业对年度中国游戏产业相关发展趋势进行讨论、学习、切磋和增进感情的最佳平台。

中国游戏开发者大会(CGDC)在游戏研发、业务运营、团队管理、人才保留等诸多方面为

游戏开发者提供经验交流的平台,促进国际间游戏开发技术的共同进步,让全球游戏企业更加清晰看到了中国网络游戏产业的未来。

近年来,中国数码娱乐产业国际化交流平台的“国际味道”更加浓厚,越来越多的世界各地最知名的游戏行业组织和最著名的国际游戏企业参与了ChinaJoy, Havok、AMD、nVIDIA、CRYTEK等著名电子、数码产品以及移动娱乐产品生产商,以及英国苏格兰展团、美国展团、韩国展团、新加坡展团、中国台湾展团、加拿大、英国、法国、德国、日本、瑞典、冰岛、越南、马来西亚、泰国、巴西、马耳他、西班牙、俄罗斯等国家的游戏企业的参与,使活动整体的国际影响力大大提升。

可以预见的是,2013年ChinaJoy展会将继续展示国际最前沿的数码互动娱乐产品和技术,起到传达产业政策、提供市场信息、交流产品、吸纳意见等作用。目前,中国游戏产业的朝气蓬勃带动了全球游戏市场的快速发展,而2013年ChinaJoy展会也再次拉开狂欢的序幕。欢迎大家参加7月25-28日在上海举行的ChinaJoy展会并莅临电脑报展台与我们互动交流!

第十一届ChinaJoy举办时间:2013年7月25日~28日

小生手记

引擎不是画面党

现在无论是板卡厂商，还是游戏厂商，都无一例外开始大肆宣传引擎的卖点了。什么“次世代”“性能标杆”等等，不一而足。对板卡厂商来说，新的游戏引擎就是跑分的卖点，能在某某引擎全高画质下，跑出多少fps的帧速那就是自己性能的标志。而游戏厂商呢？“本作更换为XX引擎，史诗级的华丽画面，各位玩家需要升级机器，不容错过”，在收获一片“碉堡了”的惊叹声之余，也让游戏获得了更多玩家的关注。

久而久之，“游戏引擎=画面”就成了玩家们的一般看法。但是游戏厂商不这么认为，“我的游戏并不需要华丽的画面，所以花大价钱买引擎授权没有必要”。的确，一个CE3引擎商业开发授权费用可高达上千万元人民币，这笔钱要投入到宣传中，可能还会吸引好多玩家进入游戏消费，多好！游戏引擎性能的一个重要体现是画面，但核心并不只是画面。很多游戏厂商不重视游戏引擎的开发，基本上只停留在作坊式操作的粗放模式中，越来越自食其果。

id公司和卡马克，这几年其实新游戏并不多，也不算特别出彩，但这并不妨碍他们在业界的伟大地位，也不妨碍公司的营收——卡马克依然还在用赚到的钱玩运载火箭。这一切都是因为他们的Quake系列引擎（包含授权出去后派生开发改进的）打造了无数的业界经典——即使是最成功的FPS游戏《使命召唤》系列，最早也是从Quake3授权引擎开发而来，甚至也包括最近的作品，用的还是Quake系列引擎“魔改”后的IW引擎。虽然该引擎已经被制作组改得面目全非，这个引擎所包含的场景与画面开发、碰撞设计、条件测试等功能，却给了开发小组无尽的方便——近年来《使命召唤：现代战争》系列能够保持8-12个月就出品一部高质量作品，除了科学的项目管理和团队管理外，强大的引擎提供了方便、快捷的开发环境就是最重要的原因。

而这一切，很多游戏公司都忽略了，费时费力从零开始一步步打造不同的游戏底层来开发游戏，再到不愿意投钱为公司长远发展开发一个合适的引擎，最终只能是自己N年磨一剑，错过市场的机会。

引擎，不是游戏画面的引擎，更是一个游戏的引擎。

比比看

小小地狱(Little Inferno)

炎炎夏日说来就来，重庆这边早已进入40摄氏度，想必全国大部分的地方也是如此。但是本期的比比看栏目，小生并不想为大家降温，而是想要大家能够“燃烧”起来，享受一把夏日的刺激，你准备好了吗？

不知道上次小生所介绍的《99层地狱》大家通关了没有呢？相对于传统的通关游戏，全随机的关卡设定让你每次面对游戏都有“惊喜”，而每10层才能存进度的设定肯定让不少读者“痛不欲生”了吧！不过这样游戏的耐玩性也得到了很大的提升，的确是一款不可多得的小游戏。另外，按照惯例，我们还是恭贺喜“生如夏花”读者成为了我们上期抽奖活动的幸运者，他将获得北通手柄一个。

好了，接下来就到了介绍本期新游戏的时间。本期小生所要介绍的是一款非常有新意的游戏，它的名字叫做《小小地狱》(Little Inferno)。当你进入游戏的时候，你会发现一座旧式的壁炉，而你所要做的就是用鼠标将壁炉中的火点起来，然后把身上的物品放进燃烧的火堆中，根据物品的价值不同，会烧出数量不等的金币，然后你可以通过烧出的金币，购买另外的物品，再次进行燃烧。

看到这里，肯定会有许多读者会问，难道这款游戏就是这么一款无脑的“玩火”游戏吗？当然

不是！如果真这么简单，小生也不会将它介绍给大家。上面所介绍的玩法，其实只是游戏最初级的部分而已，游戏真正的精髓并不是不断烧东西，而是要烧对东西！

那么，怎么烧对东西呢？这就需要大家注意游戏每一关的任务提示，在提示中，系统会给你两个关键词，你需要通过两个关键词来推测出到底应该烧什么东西，烧正确了才能通关。比如游戏的第一关的关键词就是“自行车”(Bike)、“海盗”(Pirate)和“COMBO”，难道就是烧“自行车”和“海盗”吗？第一次，小生就是这样理解的，分别将这自行车和玩偶海盗烧了之后，发现根本没什么反应，原来是我没有理解到“COMBO”这个词“连击、连接”的意思。在我重新开始后，我让海盗玩偶骑在自行车上，然后点火，突然“嘣”的一声，通关了。

当然，这仅仅是比较简单的猜谜组合，越到后面的关卡，提示会越来越隐晦，这时候你就不光要理解字面上的意思，同时还要理解背后的意义。比如“春天时刻”(Spring time)这一关，从字面上看，大家都应该知道春天就是花开的季节，所以应该烧花；但这只是猜对了其中一样道具，而另一样道具是什么呢？答案是“闹钟”，因为春天都喜欢赖床，所以……。



烧得多，不如烧得对！

这款游戏还是有剧情的，剧情的发展和挑战任务有紧密的联系，比如许多剧情任务所需要烧的东西，就是任务挑战模式通关后的道具。

从上面的内容可以看出，《小小地狱》的确是一款很不错的休闲益智类游戏。虽然它的操作方式只是烧东西这么简单，但是它却通过挑战任务和关键词的设置，让原本以为“无脑”的烧纸游戏，立刻变成了一款需要发挥理解力和想象力的益智游戏。小改变，大创意，这就是小生对这款游戏最好的评价，不知道读者们是怎么看的呢？

作为一款比比看的游戏，《小小地狱》当然会有让大家一较高低的内容，游戏一共有99关的任务供大家挑战，除了前面10

关比较简单外，后面无论是关键词的提示，还是解锁道具的流程都很复杂，所以想要短时间内挑战完所有关卡并不是那么容易，小生目前也在努力冲关之中。如果你认为自己更牛，通关速度更快，那么小生非常欢迎你把我通关的截图和时间发送给我，我将从中抽取一名幸运读者，将本期比比看栏目的奖品送给他。不要犹豫了，赶快去下载游戏吧！

本期奖品：北通手柄
下载地址：<http://t.cn/zH3EmmB>（网址链接区分大小写）
游戏大小：218.3MB

硬游大补丸

《勿忘我》第三章地雷怎么走

Q：最近小弟玩到了《勿忘我》的第三章巴士底狱的路口那里，前面是一片雷区，面积实在太大了，凭记忆根本记不全，文字攻略上也没有说具体的办法，不知道这里有没有一条安全的路线呢？

A：本来小生当时过的时候也是靠运气，为了回答这位读者的问题，我专门花时间把所有地雷都踩了个遍，终于找到了一条路线。这条路线就是你到路口的时候，以你背后的一个箱子为中心点，然后向前走，到雷区正中的时候，稍稍向左移动一个半身位，然后向前直走就能通过这雷区了，你不妨试试看看。

《狂野西部：枪手》金典位置

Q：《狂野西部：枪手》在倒数第二关要找5个金典，但是我只找到了其中的4个，最后一个一直没找到，不知道你否把5个金典的位置都列出来呢？

A：5个金典的具体位置如下：1. 小溪旁的印第安帐篷营地处；2.遇到滑坡时，绕开狙击手攻击的那条小路中的一个小山洞；3. 木桥炸塌前桥旁边的小木堆；4. 跟最

后一个BOSS决斗的山洞；5.最开始河边的一棵柳丫子上也有一本。不知道你差的是哪一本？

《范海辛的奇妙冒险》BOSS 开门解决办法

Q：《范海辛的奇妙冒险》在第一关BOSS的时候，我怎么都开不了进入下一关的门，重读了几次都不行，不知道这个问题应该如何解决？

A：其实，解决这个问题的办法很简单，步骤如下：第一，你清除地图上所有的怪，并将所有的机器人尸体都翻

一遍；第二，人物不能死亡；第三，进入地下城后不要传送回城，也不要让宠物回去卖东西；只要做到这三点，门肯定会打开，快去试试吧！

虚拟道具排行榜

游戏	道具及其作用	成交价 / 市场价
地下城与勇士	+13 戮兽的骨矛	799 元 / 1200 元
	魔法师 61 粉，外形华丽，出血特效，附魔光卡	
仙境传说	船长烟斗	X 元 / 650 元
	和船长帽一起佩戴后可提升远距物理攻击	
蜀门	+10 廉贞宝靴	520 元 / 650 元
	金色敏捷暴击廉贞宝靴，青城输出极品	
艾尔之光	邪魔猎人 - 波尔德十字剑艾	480 元 / 600 元
	索德邪魔剑，外形霸气，站街拉风	
新寻仙	瑞彩祥龙	430 元 / 550 元
	绝版仙兽白龙，2012 年龙年坐骑	

数据由5173.com提供。上期我们猜的是《晴空物语》的“传说的灵幻妖狐战斗坐骑”的成交价格，正确答案：520元。本期QQ为262587***3的读者获奖。

本周我们猜的是《仙境传说》的“船长的烟斗”的成交价格。参加活动请来信到pcw-game@vip.sina.com，并附上你的QQ号。如果你猜对了，将有机会获得由5173.com提供的20QB（最多五位）。



浙大内战, 09 接班人够牛

CESS2013“羽博杯”城市高校电竞赛华东区决赛情况

6月7日是CESS2013“羽博杯”城市高校电竞赛华东区决赛的举办日。虽然杭州的天气并不给力,大雨倾盆,但好在09的魅力无人能敌,再加上浙大两支战队的精彩表演和一场场水友赛、SOLO赛、对抗赛,留在同学们脸上的只有快乐。(比赛视频:www.icpcw.com/cess2013)

气氛震撼09, 自掏腰包抽大奖

比赛地点为浙江大学永谦剧场,由于09的到来,能够容纳1000多人的双层剧场座无虚席。

现场火热的人气感染了09,他颇为感慨地回忆了自己在浙大求

学时的往事,在经过水友赛、SOLO赛的洗礼后,09也当场决定自掏腰包送出价值2000元的游戏外设。看来09很感性。



能够容纳1000多人的浙大永谦剧场座无虚席

正赛

近卫 JJDN
天灾 IMT
Ban 近卫 bat pl gm thd kol 天灾
vis ds ld ts dk
Pick 近卫 sd mag juggchen
doom 天灾 naix cg nm lina wr

分路

上 mag naix wr lina
中 doom cg
下 sd jugg VS nw
近卫野 chen
Mvp:
主宰 JJDN-lphone

对线期互有攻守, 主宰补刀冠绝全场



戏剧性的一血

本场比赛的两支队伍均来自浙大。比赛开始时,主持人隆重介绍了JJDN队伍的iPhone,他被ZSMJ称为浙大的下一个09,能得到世界冠军的赞扬,看来此人非同小可。

阵容方面,近卫拿到一套推进与gank结合的3保2体系,两个核心为主宰和末日。天灾方则同样以3保2体系应对,但更加强调控制和AOE,推进能力则稍显不足,他们的两个核心为噬魂鬼和蚂蚁。

比赛开始,近卫方安排Chen在近卫野区打野,毒狗优势路保主宰,猛犸劣单抗压,末日中路solo,天灾方则是风行和火女走优势路保小狗,蚂蚁劣势路抗压,发条中单。双方的分路都很合理,对线期也基本比较平稳,三路都没有爆发什么人头。

本场比赛的一血诞生得很戏剧性。第3分钟时,天灾上路三人越塔追击猛犸,猛犸往中路逃跑,末日前来照应,未曾想反而是末日陷入了对方的围剿,被发条框住后,献出了一血。

天灾方的蚂蚁在下路本来以一打二,混得风生水起,但他低估了毒狗的爆发能力。第5分钟时,他被叠了5层暗影剧毒,不幸阵亡,这也成全了主宰进入无解节奏。

Chen在安心发育了一段后,也终于开始发挥威力,第6分钟时便帮助队友推掉了天灾下路一塔。此后,中路末日也不甘寂寞,tp支援上路,成功利用第一个大招击杀了对方的主核心噬魂鬼,随即又配合Chen推掉了天灾中路一塔。

随后双方又互有摩擦,近卫每次都都能占到便宜。对线期结束时,近卫已经积累起了不小的优势。尤其是他们的主宰,补刀冠绝全场,发育十分良好。

近卫4v5悬念再起, 掉线末日疯狂杀戮

近卫方在Chen的带动下,整体的推进节奏非常好,但在第13分钟他们推进上塔时,却遭到了天灾方的顽强抵抗,Chen也送掉了自己的小命。

此后,天灾稳住阵脚,试图找回自己的节奏。第14分钟,发条配合风行gank主宰,后者及时插下治疗守卫躲过一劫。此后他又配合支援而来的队友,利用精妙走位反杀对方的风行,这一幕也堪称本场比赛的最佳镜头。

近卫士气大振,于第17分钟顺利推掉了天灾上路一塔,并且打出一波漂亮的0换3。此役后,主宰完成狂战,末日完成猛犸,完成了跳刀。

就在近卫方形势一片大好之时,比赛却出现变化,末日在第22分钟掉线,近卫选择4v5继续,



主宰极限逃生



Doom神奇四杀

这也让比赛重新充满悬念。

第24分钟,双方换塔,近卫在拆掉天灾中2塔后顺势冲高,但却付出了惨痛的代价,不仅阵亡两人,还让噬魂鬼借机拿掉了肉山。

此后,双方都有所保守,进入了漫长的farm期。jugg再添蝴蝶疯狂,而小狗也完成了臂章强袭。第29分钟,这两大核心在上路遭遇,上演单挑好戏,结果不分胜负。但小狗因为一个开关臂章的失误,而废掉了不朽盾。

隐刀晕锤立下奇功, 神装主宰接管比赛

顽强的天灾并没有因为被破路而放弃比赛。第36分钟,他们成功抓死了对方的核心主宰,随后巧妙地偷掉了二代肉山,使比赛再次陷入了僵持。

第40分钟,近卫开雾欲抓人,结果在上路碰到了天灾5人。双方开团,这一仗的场面相当混乱,Chen的三级死灵书立下了奇功,不仅很好限制了噬魂鬼的输出,还让对方的酱油英雄苦不堪言。最终,近卫打出一波漂亮的0换4,而且废掉了小狗的不朽盾。

第42分钟,近卫顺着中路兵线转推上路,但出现了站位失误,前后有所脱节,天灾顽强防守,击杀近卫3人,其中就包括核心主宰,他们也成功保住了这一路。

5分钟后,近卫重整旗鼓,此时的主宰再添深渊和隐刀,已经是华丽的六神装。而他也正是利用这两个道具,成功偷袭,杀死了天灾的核心英雄蚂蚁,后者无力买活,近卫终于成功拆掉了第二路。

第49分钟,天灾意图偷掉三代肉山做最后一搏,但却被近卫



上路的关键团战

察觉,猛犸先手跳大,大住了3人,主宰拍马赶到,一个无敌斩实现收割,拿下了3杀。天灾方四散而逃,无奈打出了gg。

花絮



羽博开通微信平台,线上抽取同学与09进行SOLO。09“幸运”地挑选了专程从另一个校区跑来的天梯900分玩家单挑,事实证明这孩子很诚实



在场外,华为智汇云和花粉俱乐部为同学们带来了最新款的华为手机,吸引大量学生前来体验



选手正在使用赛睿游戏外设进行游戏



身着蓝色羽博比赛服的战队队长,堪称嘲讽帝,口才绝对一流

冠名商: Yoobao 羽博

赞助商: ASUS 华硕, HUAWEI 华为, emotion, li, 智汇云 应用市场, ramos 蓝魔, steelseries 赛睿

合作媒体: 电脑报, 土豆网, 178.COM, ECL, 电子竞技, PCgame 太平洋游戏网, sina 新浪游戏, 游龙网

“换身装备战一夏”电脑报暑期 DIY 硬件选购专题即将启动,敬请期待!

